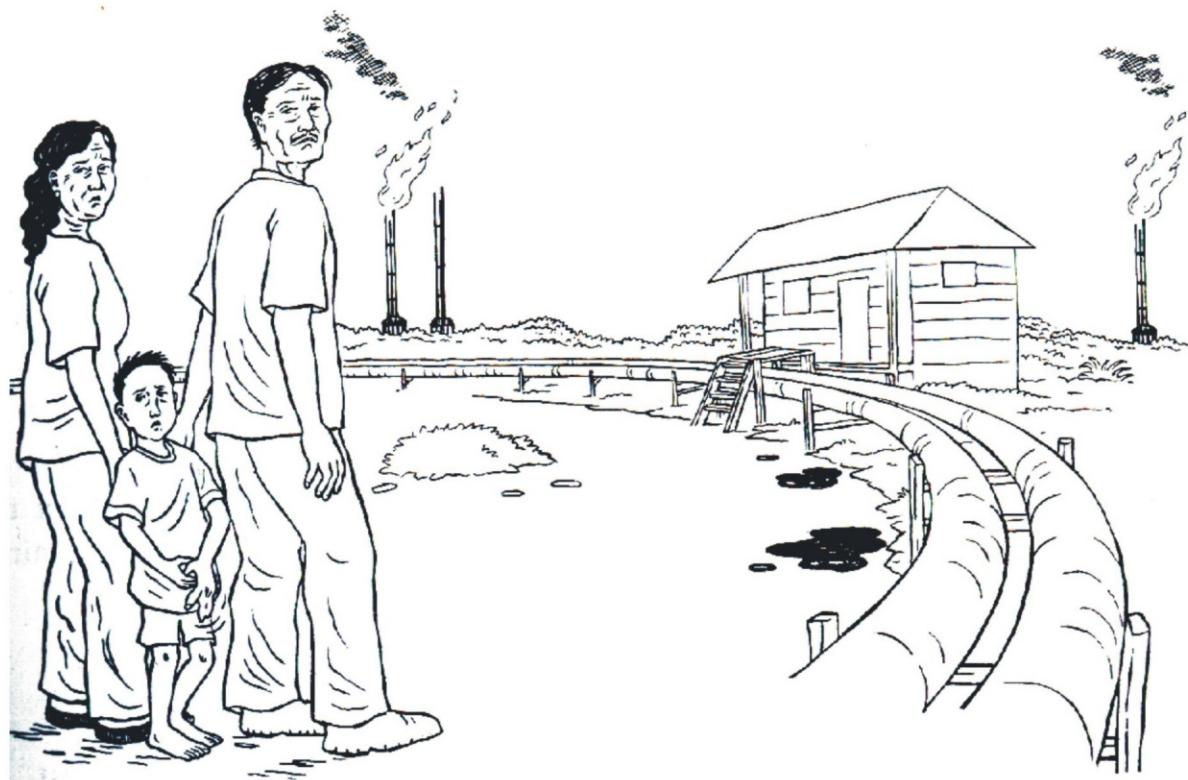


تیل، بیماری اور انسانی حقوق

صفحہ	اس باب میں
500	تیل اور علاقائی صحت
500	تیل سے متاثرہ کیونٹی اور صحت کا مطالعہ
506	تیل اور صحت کے مسائل
508	تیل کی پیداوار کا ہر حصہ نقصان دہ ہے
511	گیس کے شعلے
512	کہانی: آگ کی روک تھام ہو سکتی ہے
513	تیل صاف کرنے کی کمپنیاں
514	تیل کا بہاؤ
514	سرگرمی: کیا تیل اور پانی مکس ہو سکتا ہے
516	بھبھے ہوئے تیل کو صاف کرنا
516	کہانی: بھبھے ہوئے تیل کی صفائی سے مزدور بیمار پڑتے ہیں
518	ایبر جنسی کے لئے سیفٹنی پلان تیار کرنا
520	تیل کی وجہ سے تباہ شدہ زمین کی بجائی
520	کہانی: بھبھے ہوئے تیل کو صاف کرنے کا یا طریقہ
521	ماحولیاتی انصاف
521	کہانی: عورتیں تیل کے استعمال کے خلاف احتجاج کرتی ہیں
522	تیل اور قانون
522	کہانی: ٹیکسا کو کے خلاف مقدمہ

تیل، بیماری اور انسانی حقوق



پیغمبر و میم یا تیل روزانہ استعمال ہونے والے کئی پراؤ کٹش کا حصہ ہوتا ہے۔ جیسی گیکو لین، مٹی کا تیل، اسفلٹ، کئی پلاسٹک، کیڑے مارادویات، محلول اور کامیکس۔ حتیٰ کہ کئی دوائیاں اور کپڑے بھی تیل سے بنائے جاتے ہیں۔ لیکن تیل زہریلا ہوتا ہے اور اس کے ہماری صحت اور ماحول پر بے اثرات مرتب ہوتے ہیں۔ اس کے دریافت کرنے کے طریقے، لے جانے، صاف کرنے اور پھر اس کے استعمال کرنے کے طریقے ان کے اثرات کا سبب بنتے ہیں۔

تیل میں خود کفیل علاقے کے لوگوں کا خیال ہوتا ہے کہ تیل کی وجہ سے وہ امیر ہو جائیں گے لیکن اکثر منافع کمپنیوں کی تجربیوں میں جاتا ہے اور لوگوں کی قسمت میں غربت، آسودگی، بیماری اور بعض اوقات تشدید رہ جاتا ہے یعنی جہاں تیل کے حصول پر تازعہ اٹھتا ہے۔ چونکہ دنیا کی معیشت کا انحصار تیل پر ہے اس لئے تیل کی کمپنیاں آسانی سے حکومتوں اور بین الاقوامی پالیسیوں پر اثر انداز ہوتی ہیں۔ اس وجہ سے تیل میں خود کفیل علاقوں والے لوگ اپنی زمین اور اپنے آپ کو حفظ کرنے کی تگ و دو میں مصروف ہوتے ہیں۔ جبکہ امیریاتی پذیر علاقے فضائی آسودگی کا شکار ہوتے ہیں۔ تیل، کوئلہ اور گیس لاکھوں سال پہلے مردہ جانوروں اور پودوں کے باقیات سے (زیر زمین) بنتے ہیں۔ اور اس کی مقدار بہت محدود ہے۔ گزشتہ سو سال سے دنیا کی سب سے اہم تو انائی تیل بن چکی ہے۔ اب دنیا میں تیل کی تو انائی کا افراد حصہ تقریباً استعمال ہو چکا ہے۔ کوئی نہیں اور تیل کے جلنے سے گلوبل وار مگ کا مسئلہ پیدا ہوا ہے جو دنیا کے ماحولیات کا سب سے بد اسئلہ ہے۔ دنیا بھر کے لوگ تیل کو بطور تو انائی استعمال کرنے کو ختم کرنے کا مطالبہ کر رہے ہیں۔ اور زیادہ صاف اور صحت مندوں انائی کی شکل کو فروغ دینے پر زور ڈال رہے ہیں۔ (دیکھنے باب 23)

تیل اور علاقائی صحت

جہاں کہیں تیل دریافت ہوتا ہے وہاں معيشت تیزی سے ترقی کرنے لگتی ہے لیکن یہ ایک جھوٹی معاشی ترقی ہے۔ اکثر تیل کی کھدائی سے سماجی مسائل بھی پیدا ہوتے ہیں جیسے لوگوں کو اکثر اپنے گھروں سے بے گھر کیا جاتا ہے۔ جنسی طور پر امراض منتقل ہوتے ہیں۔ (دیکھئے صفحہ 474) حکومتیں اور کمپنیاں تیل کے لئے کھدائی کرتے ہیں کہ تیل کی وجہ سے انہیں کیسے اور کیا نقصان پہنچ رہا ہے۔ اور وہ اپنی اور علاقائی صحت کی تلافی اور بہتری کے لئے طریقوں کی تلاش میں سرگردان ہوتے ہیں۔

قدرتی گیس اور صحت کے مسائل: قدرتی گیس کو جلانے سے تیل کی نسبت کم کاربن ڈائی اکسائیڈ اور دوسرا قسم کی آلوگی بھی کم پیدا ہوتی ہے۔ لیکن گیس کے لئے کھدائی تیل کی کھدائی کی طرح ہی ہوتی ہے اور اس سے کیساں سماجی مسائل جنم لیتے ہیں۔ اس باب میں جوبات تیل کے متعلق ہے وہی بات قدرتی گیس کے بارے میں تقریباً صحیح ہے۔

ہم ایک ایسے علاقے میں رہ رہے ہیں جہاں تیل بہت زیادہ ہے لیکن یہاں سب لوگ غریب ہی ہیں۔



اکویڈر کے امیزن جنگل میں کارکنان صحت کی ایک ٹیم نے 1992ء میں یہ مطالعہ کیا کہ تیل کی کھدائی سے مقامی لوگوں پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں۔ وہ یہ تو جانتے تھے کہ تیل کی کمپنیاں اُن کی زمینوں کو بتاہ کر رہی ہیں لیکن وہ نہیں جانتے تھے کہ وہ خود کتنے متاثر ہو رہے تھے۔ پس کارکنان صحت نے اپنے تصبوں اور گاؤں میں معلومات اکٹھا کرنا شروع کیا۔

صحت کے اس مطالعے میں کافی سارا وقت اور محنت صرف ہوتی ہے۔ انہیں وہ سب معلوم ہوا جن کے بارے میں پہلے وہ بالکل ناواقف تھے، وہ اپنی کہانی اس باب میں خود اپنے الفاظ میں بیان کرتے ہیں۔

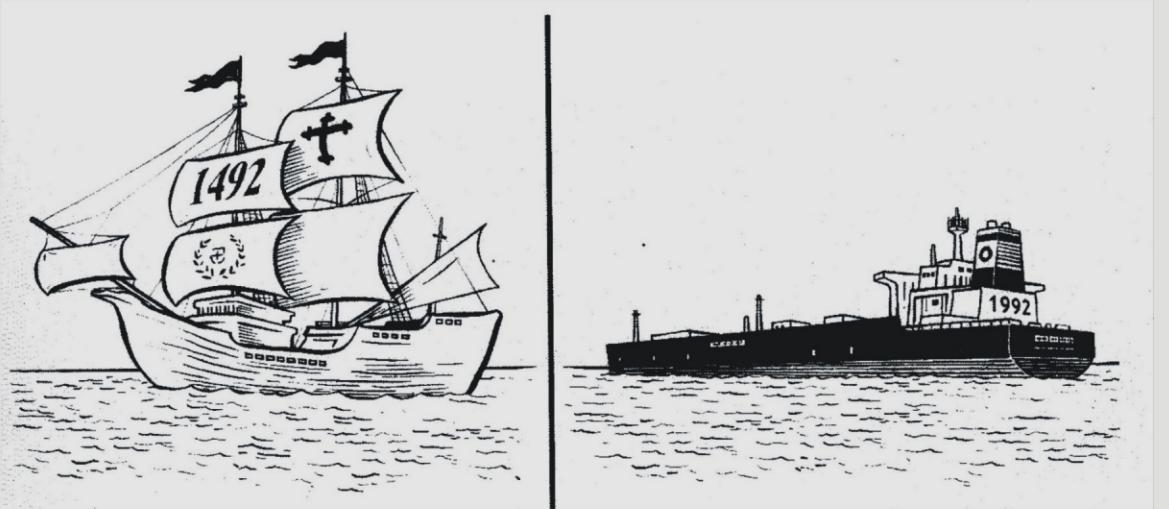
1492 میں یورپ
والے یہاں آپنچے



یہ علاقہ ہزاروں سالوں سے کئی قومیں کی قوموں کی رہائش گاہ ہے۔ امیزن جنگل میں کئی دلیق قوتیں رہتی ہیں جن کے اپنی زبانیں، فنون لطیفہ اور ثقافتیں ہیں۔ جدیدیت کے آغاز سے قبل یہ سب لوگ قدرتی طریقوں سے گزر برسر کرتے تھے۔ پھر یہ ہم آہنگی اور یکسانیت ٹوٹ گئی، اگر ہمیں یہ سمجھنا ہے کہ ہمارے ساتھ کیا ہو رہا ہے تو ہمیں اپنی تاریخ پر نظر ڈالنی چاہئے۔

یہ قدرت اور ہمارے اجداد کے درمیان توازن ٹوٹنے کا آغاز تھا۔ پہلے سپاٹویوں نے سونے چاندی کی تلاش میں ہماری زمینوں تک رسائی حاصل کی ہمارے اجداد کو غلام بنا دیا گیا اور ان سے زبردستی زمین کھدا ائی گئی۔ پھر انگریز آگئے۔ سونے کی بجائے انہیں رہب کی ضرورت تھی۔ انہوں نے وہی سب کچھ کیا جو پہلے اقوام نے ہمارے اجداد کے ساتھ کیا تھا۔

ہم جانتے ہیں کہ تیل کی کپیاں ہماری زمینوں کو غارت کر رہی ہیں۔ اور ہماری صحت کو بتاہ کر رہی ہیں۔ اس لئے کارکنان صحت نے آلوڈگی کے مطالعے کا فیصلہ کیا۔ ہم معاشر، سیاسی اور شفافی ترقی کے لئے مشترک طور پر کام کرنا چاہتے ہیں۔



کارکنان صحت کو مطالعے سے معلوم ہوا کہ وہ لوگ زیادہ بیمار ہیں جو تیل کے علاقوں میں رہتے ہیں بہبتد اُن لوگوں کے جوان علاقوں میں رہتے ہیں جو تیل سے آلوڈ نہ ہوئے ہوں۔ تیل کے آلوڈ علاقوں میں عورتوں کا کثر اسقاط حمل ہوتا ہے۔ بچے بدغذا بخیت کا شکار ہوتے ہیں اور اکثر کم عمری میں مر جاتے ہیں۔ بعض لوگوں کو جلدی امراض لاحق ہوتے ہیں جس کا علاج نہیں ہو سکتا۔ (تیل کی وجہ سے بیماریوں کے متعلق مزید معلومات کے لئے دیکھنے صفحات 506، 507) یہ اُن کے مطالعے کا ایک رخ تھا۔

انہوں نے اپنے مطالعے کے بعد ایک کتاب شائع کی جس کا نام تھا

(Cultures Bathed in Oil)۔ لوگ اس کتاب سے استفادہ کر سکتے ہیں۔

ہماری ٹیم میں چھ لوگ شامل تھے۔ تین کارکنان صحت تھے۔ دو کمیونٹی کے اندر کام کرتے تھے جبکہ تیسرا میں تھا جو لیبارٹری میں کام کر رہا تھا اور تین صحت کے ماہرین تھے۔ ایک ڈاکٹر، ایک بائیو کمیٹ اور میڈیکل ماہر تھا۔



پہلے ہم نے طبی ماہرین اور
مکنیکی لوگوں کی ایک ٹیم بنائی

ہم نے اپنے مطالعے کے لئے یہ اقدامات کئے۔ آپ بھی ایسے اقدامات کر سکتے ہیں

(1) ہم نے معلومات اکٹھے کر لئے: اپنے علاقے میں تیل کا استعمال، مستعمل کیمیکلز اور ان کیمیکلز کے اثرات کے متعلق مطالعہ کیا۔ ہمیں یہ معلوم ہوا کہ ان کیمیکلز کی وجہ سے اسقاط حمل، پیدائشی معذوری کینسر اور دوسراے امراض بنتے تھے۔ ہمیں یہ بھی معلوم ہوا کہ جس پانی میں کیمیکلز شامل ہوں اُس پانی کے پینے سے بھی بھی امراض پیدا ہوتے ہیں۔



(2) ہم نے منتخب علاقوں کا مطالعہ کیا: ہم نے سات علاقوں کا مطالعے کے لئے انتخاب کیا جس میں پانی تیل کی وجہ سے آ لوڈ ہوا تھا۔ آ لوڈ علاقوں کا انتخاب اس لئے آسان تھا کہ نظر یا ہر علاقہ تیل کی وجہ سے آ لوڈ ہوا تھا۔ ہم نے تین ایسے علاقوں کو بھی منتخب کیا جس میں تیل کی کوئی سرگرمی نہیں تھی۔ لیکن یہ تین علاقے باقی دوسرے سات علاقوں کی طرح تھے۔

(3) ان علاقوں میں ہم نے لوگوں کی بھی تاریخ کا موداد جمع کیا: ہم نے چار سالوں پر محیط تاریخ کا مطالعہ کیا اور دیکھا ان چار سالوں میں کوئی بیماریاں زیادہ عام ہوتی گئیں۔ ہم اس نتیجے پر پہنچ کر لوگ بیماریوں اور حادثات کا شکار تھے۔ اس مطالعے کی وجہ سے ہمیں لوگوں کی بیماریوں کا علم ہوا۔



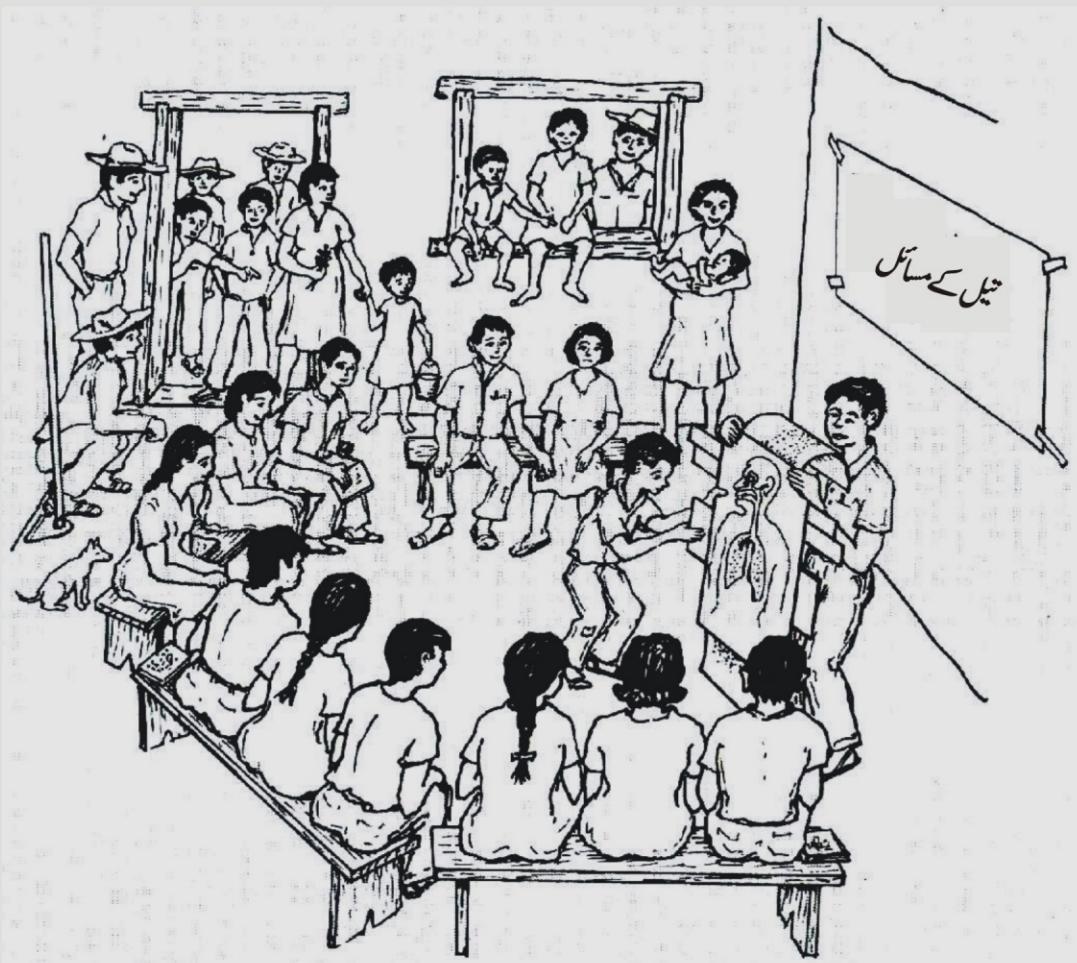
(4) ہم نے سائنس دانوں سے مدد کے لئے رابطہ کیا: ہم ایک مقامی صحت کے مطالعے کے مرکز گئے اور ریسرچ کے طریقوں کے متعلق ایک کالاس کا مطالعہ کیا، ابتداء وہ دلچسپی لے رہے تھے لیکن رفتہ رفتہ ان کی دلچسپی زائل ہو گئی۔ پھر ہم نے ایک



کوئی بھی ہمیں ہمارے مطالعے میں مدد دینا نہیں
چاہتا تھا لہذا ہم نے خود مطالعہ کرنے کا فیصلہ کیا۔

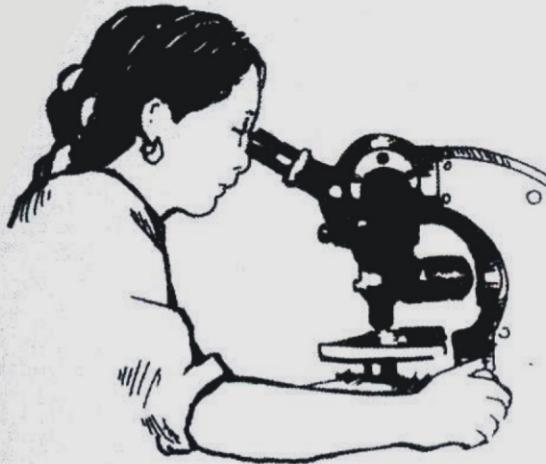
میڈیکل سکول سے مدد کا مطالبہ کیا۔ انہوں نے بھی کچھ خاطر خواہ مدد نہیں کی انہوں نے کہا کہ ہم پینے کے پانی میں شامل کیمیکلز کا مطالعہ کر رہے ہیں۔ چونکہ یہ بہت مہنگا تھا اس لئے انہوں نے تجویز دی کہ ہمیں دوسرے ممالک میں فنڈ اکٹھا کرنے کی کوشش کرنی چاہئے۔

(5) ہم نے تمام علاقوں کی مینگ بلائی: ہم نے اپنے مطالعے کی ضرورت کی وضاحت کی اور ان سے مدد کرنے کا مطالبہ کیا۔ مینگ کے اختتام پر سب نے اس کے حق میں ووٹ دیا۔ ہم نے مطالعے کو تکمیل تک پہنچانے اور مطالعے کے نتائج کا تجزیہ کرنے کے لئے کارکنان صحبت، مختلف علاقوں کے لوگوں اور باعلم لوگوں پر مشتمل ایک کمیٹی بنائی۔



(6) ہم نے لائچہ عمل طے کیا: مطالعے کے لئے ہم نے پانچ ماہ کا دورانیہ مقرر کیا۔ ہم ہر پندرہ دن بعد مختلف علاقوں میں جاتے اور وہاں تین یا چار دن تک ٹھرتے۔ ان دونوں میں ہم علاقے کا جائزہ لیتے، خون، یورین، (Urine) اور پاخانے کے نمونے ٹھٹ کے لئے جمع کرتے۔ جب ہمیں شہر کی لیبارٹری سے نتائج کا پتہ چلتا تو ہم انہیں کمیونٹیوں کے سامنے پیش کرتے۔ یہ بہت اہم اقدام تھا کیونکہ اس میں ہم سب کمیونٹیوں سمیت فیصلہ سازی کرتے۔ ہر دو ماہ بعد ایک مینگ کرنے کا بھی ہم نے پروگرام بنایا۔ اس مینگ میں کمیونٹیوں کے نمائندے اور کمیٹیاں مطالعے پر گفت و شنید کرتے۔

(7) اپنے اخراجات کے لئے ہم نے فنڈ کو جمع کیا۔ ہم نے فنڈ کو زیادہ کرنے کے لئے ایک کمیشن کو قائم کیا ہم نے اپنے مطالعے کے لئے رقم پسین میں ڈاکٹروں کے ایک گروپ سے حاصل کیا۔



(8) ہم نے اپنے علاقوں کے نقشے بنائے: ہر علاقے کے نقشے میں تیل کے کنوں، آلوہ پانی، گاؤں اور کھیتوں کی موقعیت کو دکھایا گیا۔ ہم نے اس کے ساتھ ساتھ سب لوگوں کی ایک فہرست بھی بنائی۔ اس فہرست میں ہر شخص کی عمر، نام اور جنس کی تفصیل بھی موجود تھی۔

(9) ہم نے علاقوں کی دورے اور مطالعہ شروع کیا: ٹشٹوں کو شہر کی لیبارٹریوں میں بھیجنے کی بجائے علاقائی سکول میں لیبارٹری قائم کی جہاں ہم لوگوں کے خون، فضله اور پیشاب کوٹھ کرتے تھے۔ (آپ کو خود کرنے کیلئے ایک لیبارٹری اور تربیت کی ضرورت ہوگی) صبح سوریے ہم گھر گھر جاتے اور نمونے جمع کرتے۔ بعد میں ایک دوسرا گروپ گھر گھر جاتا اور معلومات اکٹھا کرتا اور ایک میڈیا بلکل ٹیم ہر شخص کا معائنہ کرتی۔

(10) ہم نے معلومات کو جمع کرنے کے بعد اسے ترتیب دی: پھر ہم نے آلوہ اور غیر آلوہ علاقوں کے معلومات کا موازنہ کیا۔ ہم نے کئی چیزوں کا معائنہ کیا جیسے معاشی صورتحال، سیاسی حالات، مقامی ثقافت اور لوگوں کی صحت۔

(11) آخر میں ہم نے سب باتوں کو تحریری شکل میں لانا تھا اور اس پر بحث کرنی تھی: اس مرحلے میں سب شامل کمیونٹیوں کو فیصلہ سازی میں مدد ملی کہ صحت کی بہتری کے لئے اقدامات کیسے کئے جائیں۔



ہر قبیلے اور گاؤں میں آخری دن پر ہم نے لوگوں کے ساتھ دوسری میٹنگ کی اس میں ہم نے اپنی اگلی کارروائی پر بحث کی اور امید ظاہر کی کہ ہم مزید کیا یا کیا چیزیں گے۔

صحت کے مطالعے سے لوگ عمل پر آمادہ ہو گئے



کارکنان صحت اور دوسرا لوگوں نے محسوس کیا کہ صحت اور انصاف کے لئے ان کا یہ مطالعہ ان کی کوششوں کا آغاز ہے۔

کارکنان صحت کے مطالعے سے لوگوں کو معلوم ہوا کہ ان کی صحت کے مسائل زیادہ تر تیل کی آلوگی کی وجہ سے بن رہے ہیں۔ مٹی، پانی، لوگوں کے خون، پیشتاب اور فضلوں میں تیل کے زہریلے کیمیکلز پائے گئے۔ جب انہیں اپنی صحت کے مسائل کی وجہ معلوم ہوئی تو انہوں نے اس کے حل کیلئے کام شروع کیا۔ وہ جانتے تھے کہ جب تک یہ آلوگی ختم نہیں ہوتی، انہیں صاف پانی، صحت مند خوارک اور صاف ہوا میسر نہیں ہو سکتی۔

”متاثرہ لوگوں کی کمیٹی“ کے نام سے انہوں نے ایک کمیٹی قائم کی، جس نے حکومت سے مدد کی درخواست کی۔ کارکنان صحت نے لوگوں کی صحت کے لئے کام جاری رکھا اور ان پر یہ ظاہر کیا کہ ان کی صحت کیسے متاثر ہوتی ہے۔

ایک دوسری تنظیم جس کا نام تھا Front for the Defence of Amazon (اس مقدمے کے بارے میں جانے کے لئے دیکھئے صفحہ 522)۔ جنگلات کا بڑا حصہ بتاہ کر دیا گیا تھا اور ماحولیاتی قوانین کو نظر انداز کر دیا گیا تھا۔ تیل کی غیر ملکی کمپنی نے صرف منافع حاصل کیا اور بوری بستر لپیٹ کر رخصت ہو گئی۔

اس مطالعے اور مقدمے نے دوسری تنظیموں اور لوگوں میں اپنے ماحول اور لوگوں کو بچانے کا جذبہ اور حوصلہ پیدا کیا۔ انگلینڈ، امریکہ اور اکویڈور کی یونیورسٹیوں اور سکولوں نے تیل کمپنیوں کے خلاف، اس مقدمے کو مزید آگے بڑھایا تاکہ دنیا پر واضح کر دیں کہ تیل کی وجہ سے صحت کے عین مسائل جنم لے رہے ہیں۔ کارکنان صحت کے اس مطالعے نے اس کتاب کے مصنفین کے علم میں بھی کافی اضافہ کیا کہ تیل کن مسائل کا سبب بن سکتا ہے۔

لیکن بنیادی کام کارکنان صحت نے انجام دیا۔ تیل کے اثرات کو زیر مطالعہ لانے سے انہوں نے مقامی سطح پر دراصل ایک بین الاقوامی مسئلہ کو چھیڑا۔ انہوں نے واضح کیا کہ کثیر القوی کمپنیاں کس طرح جنگلات کو بتاہ کرنے کی شکل میں لوگوں کی صحت پر اثرات ڈال رہی ہیں۔ ہماری اس کتاب کے لکھنے میں ان کی وجہ سے ہماری خوب حوصلہ افزائی ہوئی ہے۔

تیل اور صحت کے مسائل

دوسرے کیمیکلز کی طرح تیل کے اثرات کو ثابت کرنا بھی بہت مشکل ہوتا ہے کیونکہ تیل کے صحت پر اثرات واضح ہونے میں کافی وقت لگتا ہے۔ لیکن جو لوگ تیل کے مقامات اور کارخانوں کے قریب رہتے ہیں وہ تیل آسودہ پانی اور ہوا سے آشنا ہوتے ہیں۔ تیل کی کھدائی، صفائی اور جلا نے سے صحت کے کئی مسائل پیدا ہوتے ہیں جیسے کچھ ذیل میں دیئے گئے ہیں اور کچھ آئندہ صفحات میں:

- تپ دق کا بہت زیادہ خطرناک
- دھنڈی بینائی اور آنکھ کے دوسرے مسائل
- دل کا جملہ
- سر کا درد، خوشی کا اچانک احساس تھکاوٹ،
- ہاضمے میں خرابی، الٹی، ناسور (ulcer) اور معدہ کا کینسر
- کوما، دماغی خرابی، گویائی میں نقص
- جگر، گردوں اور ہڈیوں کے مفرکی خرابی
- اچانک موت
- ماہواری کے مسائل، اسقاط حمل، پیدائشی معذوری اور بچہ کا ناک کی جلن اور ناک سے خون کا بہنا
- کان کے امراض
- مردہ پیدا ہونا۔
- دمہ، نمونیا، بروناکائیں اور تنفس کے دوسرے امراض
- جلد پر سرخ داغ، کینسر
- کنسن، پھیپھڑوں اور گلے کی بیماریاں

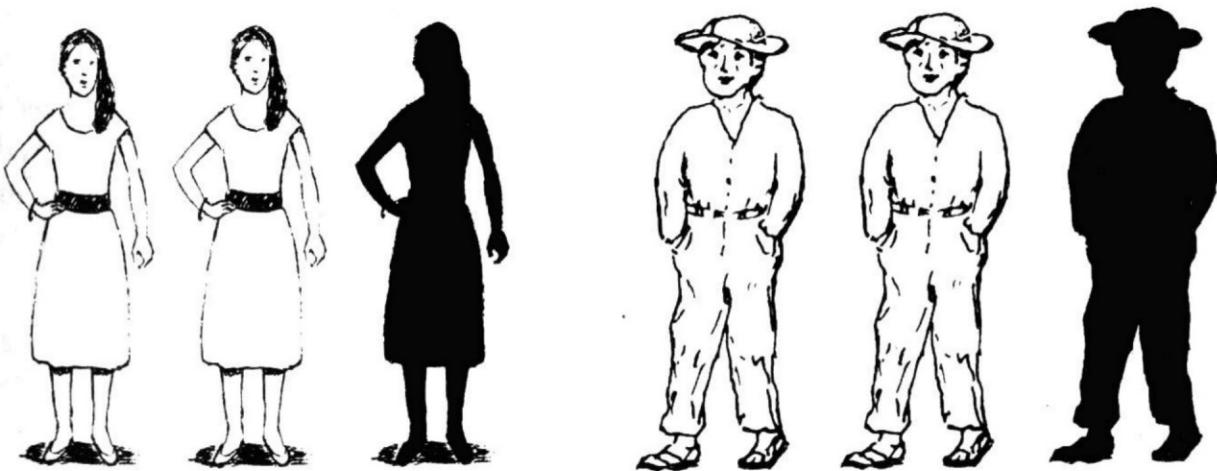


بعض علاقوں میں لوگ پیڑوں کو سو گھنٹے ہیں تاکہ یہ نش پیدا کرے۔ یہ بہت خطرناک

ہوتا ہے بعض لوگ اس کے ایک بار سو گھنٹے ہی سے موت کا شکار ہو سکتے ہیں۔

طولیل المیعاد صحت کے اثرات

تیل کی وجہ سے تولیدی نظام متاثر ہو سکتا ہے۔ اگر تیل کی بھڑاس یا تیل سے آلو دہ خوراک کو لگا جائے تو یہ تولیدی نظام کو متاثر کر سکتا ہے، جیسے بے قادرہ ماہواری، اسقاط حمل اور پیدائشی معذوری۔ ان مسائل سے پہلے چند علامات بھی آشکارا ہو سکتی ہیں جیسے پیٹ کا درد، بے قادرہ ماہواری۔ (مزید تفصیل کے لئے دیکھئے باب 16)



ایکو یڈور کے تیل والے علاقوں میں ہر تیرے شخص کو کسی نہ کسی شکل میں کینسر ہے۔

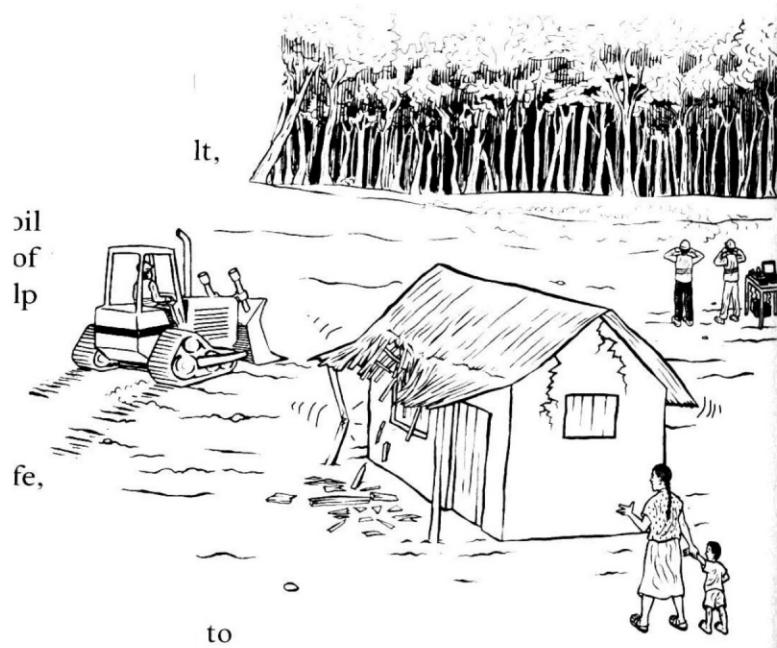
تیل کینسر کا سبب ہے:- تیل اور گیس سے مستقل رابطہ کینسر پیدا کرتا ہے۔ وہ پچھے جو تیل صاف کرنے والے کارخانوں کے قریب رہتے ہیں انہیں خون کے کینسر کا عارضہ ہونے کا امکان ہوتا ہے۔ وہ لوگ جو تیل نکالنے کی جگہ کے قریب رہتے ہیں عین ممکن ہے کہ انہیں معدے اور پھیپھڑوں کا کینسر ہو جائے۔ مزید تفصیل کے لیے دیکھئے باب نمبر 16۔

جب ایکو یڈور میں بیکسا کو نے تیل کی تلاش شروع کی تو اس وقت علاقے میں کوئی کینسر پہچانتا بھی نہ تھا۔ چالیس سال بعد ایمیزن کے دوزیادہ استھصال شدہ تیل کے علاقوں میں کارکنان صحت نے اسی قصبوں کا معائنہ کیا۔ انہیں معلوم ہوا کہ ان علاقوں میں ہر تیرے شخص کو کینسر لاحق ہوا ہے۔

تیل کی پیداوار کا ہر حصہ نقصان دہ ہے

تیل کی پیداوار کے ہر مرحلے میں ماحول اور صحت کو تیل کی وجہ سے نقصانات کی سمجھ حاصل کرنا ضروری ہے۔

تیل کی تلاش: کمپنیاں جب تیل کی تلاش شروع کرتی ہیں تو جنگلات کاٹے جاتے ہیں اور مکانات تباہ کئے جاتے ہیں۔ سڑکیں بنائی جاتی ہیں اور نالیاں بند ہو جاتی ہیں۔ اس تلاش کے دوران زمین کے اندر وہی معلومات حاصل کرنے کے لئے اکثر دھماکے بھی کئے جاتے ہیں۔ اسے Seismic testing کہا جاتا ہے۔ اس کی وجہ سے گھر، جانور اور زمین تباہ ہو جاتی ہے۔



کمپنیوں کی تیل کی تلاش سے پہلے علاقائی لوگ سرکاری لوگوں سے رابطہ کر سکتے ہیں، غیر سرکاری تنظیموں کے تجربات اور تیل سے متاثرہ علاقوں کے لوگوں سے وہ اپنی زمین کو بچانے کے لئے مدد حاصل کر سکتے ہیں۔ وہاں اپنے لوگوں کو تیل کے نقصانات کے

خلاف باشعور بنا سکتے ہیں۔ تیل کی کمپنیوں کو انواع مختلف ایمپکٹ اسیسٹ (Environmental Impact Assessment)

(Environmental Impact Assessment) بھی کرنا چاہئے۔ اگر یہ تجربیہ ظاہر کرے کہ یہ منصوبہ تباہ کن ہو گا تو علاقے کے لوگ اس کی بندش کام طالبہ کر سکتے ہیں۔ اس تجربیے میں گندگی کو تلف کرنے، پانی کو حفظ کرنے اور حادثات کی صورت میں قرضی آبادی کو خالی کرنے کی منصوبہ بندی کو شامل کیا جانا چاہئے۔



تیل کے لئے کھدائی:- تیل کو زمین سے باہر لانے کیلئے کنوویں کھودے جاتے ہیں۔ اس کھدائی کے دوران آگ، پھٹاؤ اور دوسرے خطرناک حادثات ہو سکتے ہیں۔ جب تیل بہتا ہے تو یہ میںی پانی اور آبی راستوں کو الودہ کرتا ہے۔ جانوروں اور پودوں کو نقصان پہنچاتا ہے اور کاشتکاری، ماہی گیری اور شکار کے دوسرا سائل کو تباہ کرتا ہے۔

لوگ تیل کی کھدائی کے نقصانات کو ریکارڈ پر لانے کیلئے کمرو، ویڈیو، ریڈیو، تحریر پورٹوں حتیٰ کہ بچوں کے نقشے بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ یہ ریکارڈ اُس وقت استعمال میں لایا جاسکتا ہے جب علاقے کے لوگ کمپنیوں کو روکنے کی کوشش کرتے ہیں، انوائِ منفل امپیکٹ اسمنٹ کے معیاروں کو نافذ کرنے یا تیل کی کمپنیوں کے خلاف قانونی چارہ جوئی کے لئے اسے بطور شہادت استعمال کیا جاسکتا ہے۔

علیحدگی: تیل زمین سے جب نکلتا ہے تو بھاری دھاتوں، گیس اور زہریلے پانی کے ساتھ مکس ہوتا ہے۔ تیل کو ان دوسرے مواد سے علیحدہ کرنا پڑتا ہے۔ اس زہریلے پانی کو تلف کرنا ہی آسودگی کی سب سے بڑی وجہ ہے۔ امیر ممالک میں قانون یہ ہے کہ تیل کے ساتھ جوزہ ہریلا پانی نکلتا ہے اُسے دوبارہ زمین کے اندر ڈالنا ہو گا جائے اس کے کہ اسے زمین کی سطح پر کہیں پھینکا جائے۔ یہ قانون ہر جگہ ہونا چاہئے۔

ان دوسرے مواد کو الگ کر کے گڑھوں میں ڈالا جاتا ہے جسے Containment pond کہا جاتا ہے۔ تیل کی کمپنیاں صرف ایک گڑھا کھو دتی ہیں اور اس میں گندگی، زہریلا پانی اور دوسرے مواد ڈال دیتی ہیں، ان گڑھوں سے اکثر زہریلے مواد زیر زمین پانی میں شامل ہو جاتے ہیں۔ اور یوں پانی اور مٹی کو آسودہ کر دیتے ہیں۔ ان گڑھوں کو پختہ ہونا چاہئے۔ اور اس کی باقاعدہ گمراہی کرنی چاہئے اور تیل کی کھدائی کے پراجیکٹ ختم ہونے سے پہلے اس کی صفائی کرنی چاہئے۔



گیس کی آگ: تیل کے ساتھ جو گیس موجود ہوتی ہے اُسے اکثر جلانے کے ذریعے تیل سے الگ کیا جاتا ہے۔ گیس کی آگ کی وجہ سے مزدور، کمیونٹیاں اور جانور آسودگی کا شکار ہوتے ہیں جو کینسر، دمہ، بروناکٹس اور صحت کے دوسرے مسائل باعث بنتی ہے۔ گیس کی آگ اور دھویں کی وجہ سے بادل آسودہ ہو کر کالی بارش بر ساتے ہیں۔ جو آبی ذخائر کو زہر سے بھر دیتی ہے۔

نقل و حمل اور ذخیرہ کرنا



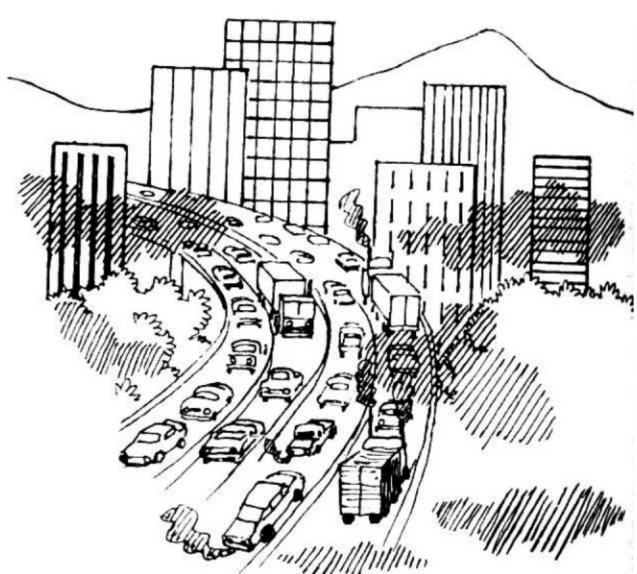
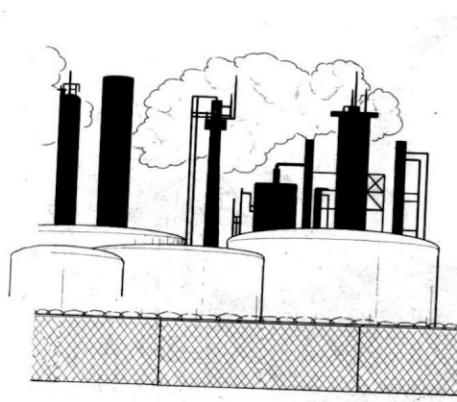
جہازوں، ٹرکوں اور پاپوں کے ذریعے نقل و حمل کے دوران تیل اکثر بہہ جاتا ہے۔ تیل کپنیوں سے بھی بہہ سکتا ہے۔ یہ بہاؤ مٹی، پانی، جانوروں اور لوگوں کو لمبے عرصے تک متاثر رکھ سکتا ہے۔ جب تیل بہہ جاتا ہے تو کپنیوں کو چاہئے کہ وہ لوگوں کو خبردار کریں اور تیل کو فوراً صاف کریں (تیل کے بہنے، تیل کو صاف اور اس کے نقصانات کو کم کرنے کے متعلق مزید پڑھئے صفحات 514 سے 519 تک)۔



انوئرٹمنٹل ایمپیٹ اسمنٹ (Environmental Impact Assessment) میں پاپوں کی تعمیر اور

استعمال کیلئے منصوبہ بندی شامل ہونی چاہئے۔ آپ کپنیوں کے استعمال کے خلاف پائپ لائن کے ساتھ ساتھ واقع آبادی کو بھی منظوم کر سکتے ہیں۔

تیل کو صاف کرنا:- تیل کے کارخانوں میں تیل سے گیسویں، ڈیزل، اسفالٹ اور پلاسٹک بنائے جاتے ہیں۔ یہ کارخانے ہوا، مٹی اور پانی میں زہریلے مواد چھوڑتے ہیں۔ ان کارخانوں کی آلوگی کی وجہ سے دمہ، بروکائٹس، کینسر، بچوں میں دماغی اور اعصابی نظام کا برہم ہونا اور تولیدی مسائل پیدا ہوتے ہیں۔ اس آلوگی کی وجہ سے گلوبل وارمنگ میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔ (مزید تفصیل کے لئے دیکھئے صفحات 458 سے 455 تک اور 513 تک)



تیل کو بطور ایندھن جلانا:- فیکٹریوں اور گاڑیوں میں گیس اور تیل کے جلانے سے فضائی آلوگی پیدا ہوتی ہے۔ اس میں ایک قسم کی گیس کا بن ڈائی اکسائیڈ بھی پیدا ہوتی ہے جو فضاء میں حرارت جذب کرتی ہے۔ یہ گلوبل وارمنگ کی وجہ ہے۔ جو سیااب، طوفان، خشک سالی اور سمندری طغیانی کا سبب ہوتی ہے۔ یہ جانوروں، کیڑوں اور فصلوں کو نقصان پہنچاتی ہے گیسویں سینیشن اور گنجان آباد شہروں میں لوگ زہریلے دھویں کا شکار ہوتے ہیں جو کینسر کے علاوہ کئی دوسری بیماریوں کو پیدا کرتا ہے۔

گیس کی آگ

جب تیل گیس کے ساتھ پایا جائے تو تیل کی کمپنیاں گیس کو تیل سے الگ کرنے کے لئے گیس کو جلاتی ہیں گیس کی آگ کے شعلے بہت اوپر ہوتے ہیں اور اس کا سورجی ڈراؤنا ہوتا ہے۔ گیس کی آگ بہت خطرناک اور آسودگی پیدا کرنے والی ہوتی ہے۔

تیل کی کمپنیاں گیس کو جلانے کی بجائے اسے فروخت بھی کر سکتی ہیں۔ لیکن یہ بہت مشکل اور مہنگا ہوتا ہے کیونکہ گیس پر پیش کے تحت رکھنا ہو گا جس سے پھٹاؤ اور آگ لگنے کا خطرہ ہوتا ہے۔ اس لئے کمپنیاں گیس کے جلانے کو ترجیح دیتی ہیں کیونکہ یہ انہیں ستاپٹا ہے اگرچہ اس سے لوگوں اور ماہول کو بڑا نقصان پہنچتا ہے۔ گیس کی آگ کے قریب سیفیٰ اور صحت:- گیس کی آگ فضاء کو آسودہ کرتی ہے اور یہار یاں پیدا کرتی ہے البتہ بعض گیسوں کی آگ زیادہ خطرناک ہوتی ہے۔ پھٹاؤ کو روکنے کے لئے گیس کو بعض اوقات آگ دی جاتی ہے جبکہ تیل کو الگ کرنے کیلئے اسے روزانہ بھی آگ دی جاتی ہے۔ ہر قسم کی آگ کے لئے مختلف اقدام کی ضرورت ہوتی ہے۔

حافظتی شعلے



جو شعلے انسان کی اوچائی جتنی ہو یا اُنکی ہو تو یہ بہت خطرناک ہوتا ہے

جو شعلے یعنی آگ پھٹاؤ کو روکنے کے لئے کبھی کھار لگائی جاتی ہے اُسے حفاظتی شعلے کہتے ہیں جب پاپیوں میں بہت زیادہ گیس جمع ہو جائے تو اسے آگ لگائی جاتی ہے اگرچہ یہ آگ کبھی کھار لگائی جاتی ہے پھر بھی یہ بہت خطرناک ہوتی ہے، اگر آپ کے علاقے میں ایسا ہوتا ہو تو کمپنی سے سیفیٰ شعلے بھڑکانے سے پہلے اطلاع دینے کا مطالبہ کریں، کمپنی کو نو اجی علاقوں کو جو میں گھنٹے پہلے اطلاع دینی چاہئے۔ جب کبھی شعلہ بھڑک رہا ہو تو اس سے دور رہیں۔ مکان کے اندر ہو اور دروازے اور کھڑکیاں بند رکھیں۔ (ایجنسی میں کیا کیا جائے دیکھئے صفحہ 475)

معمول کے شعلے

جب گیس کو تیل سے الگ کرنے کیلئے گیس کو روزانہ آگ لگائی جاتی ہے اسے روٹین آگ کہتے ہیں گیس کو جلانا کمپنیوں کو بہت ستاپٹا ہے۔ یہ قریبی لوگوں کے لئے بہت مشکل ہوتا ہے کہ وہ روٹین آگ سے ہر وقت اپنا بچاؤ کریں۔ اس سے بچنے کا واحد طریقہ یہ ہے کہ اس آگ کو سرے سے روکا جائے۔

گیس کی آگ کو روکا جاسکتا ہے

گیس کی روٹین آگ ناجیر یا میں کئی سالوں تک جلائی جاتی رہی۔ بین الاقوامی تیل کی کمپنیوں نے ناجیر یا میں کئی جانوں کو ضائع کیا ہے ناجیر یا میں گیس کی آگ کی وجہ سے علاقے کے دوسرے ممالک کی نسبت آب و ہوا میں بڑی تبدیلی واقع ہوئی ہے اور گلوبل وارمنگ میں بدر جہا اضافہ ہوا ہے۔ ناجیر یا کے ایک شخص سیلمان نے کہا ہے ”ہم سالوں تک گیس کی آگ کے قریب رہے ہیں۔ ہمارے کھیت آ لودہ ہوئے ہیں، ہم پودے لگانے میں سخت محنت کرتے ہیں لیکن نتیجہ اچھا نہیں نکلتا ہماری چھتوں کو گھن لگ گئی ہے۔ ہماری فضاء آ لود ہے اور ہمارے بچے بیمار ہیں۔ حتیٰ کہ بارش کا پانی بھی دھویں کی وجہ سے آ لودہ ہو چکا ہے اور اس میں دھویں کا لے ذرات ہوتے ہیں۔ ہم کب تک اس عذاب میں بٹلار ہیں گے؟“

کئی سالوں کے احتجاجوں اور کوششوں کے بعد 2005ء میں ناجیر یا میں گیس کی آگ پر پابندی لگادی گئی۔ ایک نجٹ نے فیصلہ سنایا کہ صحت کے مسائل کے پیش نظر ناجیر یا میں گیس کی آگ کو فوراً بند کر دیا جائے۔

اگر آپ کے قریب روٹین آگ جلتی ہو تو:

کمپنی نے آگ کے شعلے کے متعلق بات کرنے سے انکار کیا۔ ہمیں اس کے بعد کس سے بات کرنے کی کوشش کرنی چاہئے



• آگ کے نقصانات پر بحث کریں اور حکومت اور کمپنی کو خبردار کرنے کیلئے ایک کمیٹی بنائیں آپ اس میں غیر سرکاری تنظیم کے نمائندوں، صحافی اور کارکنان صحت بھی شامل کر سکتے ہیں۔

• اپنی ہم کاریکارڈر ہمیں لوگوں کو آ مادہ کریں کہ وہ آگ والے دن اوقات اور اور نقصانات کی نشان دہی کریں۔

• دوسرے علاقوں کو اس روکارڈ سے باخبر رکھنے کے لئے میٹنگوں کا انعقاد کریں۔ ان میٹنگوں میں سرکاری افراد، صحافی بھی شامل ہو سکتے ہیں۔ ان سے کی گئی بات چیت کو محفوظ کریں۔ بات چیت کو قائم بند کرنے یا ان کی فلم بنانے سے سرکاری لوگوں کو احساس ہو جائے گا کہ آپ اپنے مسئلے کے متعلق سمجھیدہ ہیں۔

اپنی کوشش جاری رکھیں۔ ان اقدامات سے آگ فوری طور پر نہیں روکی جاسکتی لیکن ان اقدامات سے لوگوں میں کوشش کرنے کا جذبہ پیدا ہو جائے گا، اور وہ متعدد ہو جائیں گے کہ وہ اپنی صحت کے تحفظ کو یقینی بنائیں۔

تیل کے کارخانے

تیل کے کارخانوں میں تیل سے گیسولین، اسفلات اور پلاسٹک کے علاوہ دوسرے مواد تیار کئے جاتے ہیں۔ تیل کے کارخانوں میں مزدوروں اور قریبی دوسرے لوگوں کے لئے فضائی آلو دگی بنتی ہے۔ تیل کے کارخانوں میں کمیکلز کینسر، تو لیری نفاس، تنفس کی مسائل، دمہ، پیدائشی معدنوں اور دوسری بیماریوں کو جنم دیتے ہیں۔ دوسری بیماریوں میں سر کا درد، جی متلا نا، سر کی چکراہٹ اور ڈنی تاؤ شامل ہے۔ تیل کے کارخانوں میں گیسین بھی جلائی جاتی ہیں جس سے گلوبل وارمنگ میں اضافہ ہوتا ہے۔

تیل کے کارخانوں کو محفوظ بنانا:- تیل کے کارخانوں کے نقصانات میں تخفیف بھی کی جاسکتی ہے۔ آلو دگی کی روک تھام کی جاسکتی ہے اگر کارخانے تیل کی صفائی کے

تمام مرحلے کے دوران زہریل اشیاء گیس اور مائع کو تلف کرنے اور حادثات کی روک تھام پر توجہ دیں۔ اگر آپ کے لوگ تیل کے کارخانوں کو محفوظ بنانے کے لئے کوشش کر رہے ہیں تو ان نکات کو ذہن میں رکھیں۔

فضائی آلو دگی کی نگرانی

فضائی آلو دگی کی نگرانی میں مسائل کا ادراک ہوتا ہے اور حادثات کے واقع ہونے سے پہلے اس کی روک تھام ہو سکتی ہے۔ کمپنیوں کو ہوا کی نگرانی کرنے چاہئے اور مسائل کو حل کرنا چاہئے۔ اگر وہ آلو دگی کی نگرانی نہ کریں تو:



گیس کی آگ کا تبادل انتظام ہو سکتا ہے مثلاً گیس کو دوبارہ استعمال کرنے کیلئے جمع کرنا (دیکھئے صفحہ 511) گیسولین اور تیل کی شیکیاں اور دوسرے برتن اکثر زہریل دھویں اور بھڑا اس چھوڑتے ہیں۔ جب انہیں بھرا جاتا ہے، خالی کیا جاتا ہے یا صاف کیا جاتا ہے، ان دھوؤں کو قابو میں لاایا جاسکتا ہے۔ لیکن مناسب اوزاروں اور طریقہ کارکی ضرورت ہوتی ہے۔ شیکنیوں اور پ اسپ لائسنوں کا باقاعدگی سے معاونہ کرنا چاہئے تاکہ سوراخوں کے ذریعہ پانی اور ہوا میں زہریلے مواد شامل نہ ہو جائیں۔ فضل پانی جس میں زہریلے کمیکلز ہوتے ہیں اکثر بہہ کر زمینی پانی میں شامل ہو جاتا ہے۔ فضل پانی کے نظام کو بنانے اور برقرار کھٹے سے ان مسائل کی روک تھام ہو سکتی ہے۔

گندہ خام تیل مٹی، ہوا اور پانی کو آلو دہ کرتا ہے۔ خصوصاً جب اس کی صفائی ایسے کارخانے میں کی جائے جو صاف اور ہلکے تیل کی صفائی کے لئے بنایا گیا ہو۔ صاف تیل کی صفائی سے کم آلو دگی پیدا ہوتی ہے۔

تیل کا بہاؤ

جہاں کہیں تیل ہو گا وہاں تیل کے بہہ جانے کا خطرہ ہو گا۔ جہاں اور ٹرک اکثر حادثے کا شکار ہوتے ہیں۔ جبکہ پاپ لائن میں چھید ہوتے ہیں۔ یہ تیل کی کمپنیوں کی ذمہ داری ہے کہ وہ تیل کے بہاؤ کی روک تھام کرے اور اگر کہیں تیل بہہ بھی جائے تو اس کی صفائی کرے۔

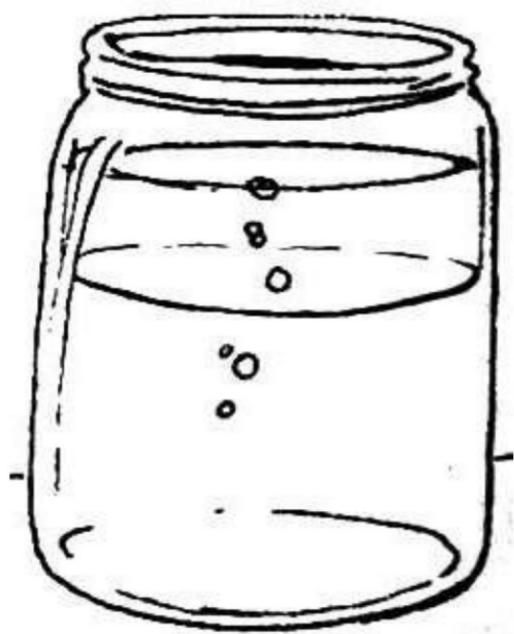
ایک کہاوت ہے ”تیل اور پانی مکس نہیں ہوتا“۔ لیکن جب پانی میں تیل بہہ جائے تو تیل کے زہر میلے کیمیکلز پانی میں مکس ہو جاتا ہے اور پھر لمبے عرصے تک پانی میں رہتے ہیں۔ تیل کا گاڑھا حصہ پانی کی سطح پر پھیل جاتا ہے اور پانی میں ہوا شامل ہونے نہیں دیتا۔ مچھلی، جانور اور پودے ایسے پانی میں سانس نہیں لے سکتے۔ جب پانی میں تیل بہتا ہے تو پانی میں کیمیکلز شامل ہوتے ہیں جس کی وجہ سے پانی پینے کا قابل نہیں رہتا۔

جب تیل زمین پر بہہ جاتا ہے تو مٹی میں ہوا شامل ہونے نہیں دیتا اس لئے اس میں موجود تمام جاندار مر جاتے ہیں۔ جو جاندار مٹی کی زرخیزی کے لئے مفید ہوتے ہیں۔ یہی کچھ ہمارے ساتھ بھی ہوتا ہے۔ جب تیل ہماری جلدی یا جانوروں کی جلد پر بہہ جاتا ہے۔ تیل جلد کے ساموں کو بند کر دیتا ہے اور پھر ہوا اندر داخل نہیں ہو سکتی۔ ان ساموں کے ذریعے تیل کے کیمیکلز بھی جسم میں داخل ہوتے ہیں اور بیماریاں پیدا کر دیتے ہیں۔

کیا تیل اور پانی مکس ہوتا ہے:- اس سرگرمی سے پانی میں تیل کے بہنے کے برے اثرات آشکارا ہوتے ہیں۔

وقت: ڈیرہ گھنٹہ

مواد: شیشے کا صاف مریبان، پانی اور سبزی کا تیل۔



1) مریبان کو پانی سے بھردیں۔ پھر دو چیز سبزی کا تیل ڈال دیں۔ مکس کرنے کے لئے مریبان کو خوب بلا کیں۔ ایک گھنٹہ کے لئے مریبان کو آرام سے رکھ دیں۔

2) آپ دیکھیں کہ زیادہ تر تیل پانی کی سطح پر جم گیا ہے۔ سبزی کا تیل تو نقصان دہ نہیں ہے لیکن اس سے آپ قیاس کر سکتے ہیں جب دریا میں تیل بہہ جائے۔ اب اس کے اثرات ہر گروپ مباحثہ شروع کریں۔ آپ تصور کریں کہ جب ایک مچھلی تیل کے آلوہ پانی میں سانس لینے کی کوشش کر رہی ہو۔ جس پانی کی سطح پر تیل جم گیا ہو اور ہوا کو اندر آنے نہیں دیتا ہو۔ اور ان پرندوں کو بھی تصور میں لا کیں جو مچھلیاں پکڑتے ہوں۔

3) سطح سے تیل کو اکٹھا کرنے کیلئے ایک چیز استعمال کریں۔ جب آپ تیل اکٹھا کر چکے تو دیکھیں کہ آیا تیل کے چند بلیے پانی میں رہ چکے ہیں۔ یہ وہی تیل ہے جو پانی میں ڈوبا جاتا ہے۔ اب اس کہاوت پر غور کریں ”تیل اور پانی مکس نہیں ہوتا“

اب اس امر پر غور کریں کہ کیا ہو گا جب پانی اور تیل کس ہو جاتے ہیں۔

تیل کی وجہ سے آبی آلوگی

تیل آلوہ پانی پینا بہت نقصان دہ ہوتا ہے۔ جو پانی زمین سے نکلا ہوتیل کی کھدائی کی صورت میں وہ بھی بہت خطرناک ہوتا ہے۔ پانی کو تیل اور دسرے زہریلے کیمیکلز سے صاف کرنے والی فلٹرز بہت مہنگے ہوتے ہیں۔ اب انسن، مشی جراثیم کشی اور کلورین سے پانی میں جراثیم مر سکتے ہیں لیکن تیل کے اثرات ختم نہیں ہو سکتے۔

جس پانی میں تیل کے کیمیکلز موجود ہوں اُس میں کلورین ڈالنے سے یہ کیمیکلز مزید خطرناک ہو جاتے ہیں۔ کیونکہ کلورین فینولز (Phenols) سے مل کر تیراز ہریلا کیمیکل تیار کرتا ہے جسے کلوروفینول (Chlorophenol) کہا جاتا ہے۔ جس تیل آلوہ پانی سے تیل صاف کر دیا گیا ہوا اور وہ پانی بظاہر صاف دکھائی دے رہا ہو پھر بھی یہ پانی پینے کے قابل نہیں ہے۔ کیونکہ تیل کے بہت سے کیمیکلز پانی میں شامل ہو کر لبے عرصے تک رہتے ہیں۔ صرف شٹ کے ذریعے یقین کیا جاسکتا ہے کہ پانی صاف ہو چکا ہے یا نہیں۔



تیل بننے کے بعد حفاظت کیسے ممکن ہے

تیل سے دور رہیں۔ جانوروں اور بچوں کو بھی دور رکھیں اگر ممکن ہو تو اس کے چاروں طرف جنگلا لگائیں اور اس پر انتباہی نشان لگائیں۔

- تیل کے بہاؤ سے اوپر کی طرف دریا کا پانی استعمال کریں۔ اگرچہ آپ کو زیادہ فاصلہ طے کرنا پڑے جہاں تیل بہہ چکا ہو وہاں بارش کا پانی ہی پینے کا قابل ہو سکتا ہے۔

- پانی میں رہنے والے جانوروں کو نہ کھائیں خصوصاً بہاؤ کے احاطے یا نشیبی علاقے کی مچھلیاں۔

- متاثرہ پانی میں نہانے سے پرہیز کریں۔ اگر کوئی پانی میں گرجائے تو اسے نکال کر صابن اور صاف پانی سے دھوئیں۔

- حکومت، ہس ایول، پرلیس، غیر سرکاری تنظیموں اور ان سب لوگوں کو مطلع کر دیں جن کا کام صحبت اور ماحول سے متعلق ہو۔

- علاقائی اجتماعات اور سکولوں میں لوگوں کو تیل کے نقصانات کے متعلق تربیت دیں۔

بھئے ہوئے تیل کو صاف کرنا

بھئے ہوئے تیل کو صاف کرنا کمپنی کی ذمہ داری ہے۔ کمپنیاں دعویٰ کرتی ہیں کہ وہ بھئے ہوئے تیل کو صاف کر سکتی ہے لیکن حقیقت یہ ہے کہ تیل کو مکمل طور پر صاف کرنا بہت مشکل اور مہنگا ہوتا ہے۔ جو لوگ اس سے متاثر ہوتے ہیں ان کے پاس حفاظتی اوزار بھی نہیں ہوتے۔ تیل کی کمپنیوں کو بھئے ہوئے تیل کو فوراً صاف کر دینا چاہئے کیونکہ تیل کے زہر میں مواد شی اور پانی میں ٹھہر جاتا ہے پھر پانی کی سطح سے تیل کو دور کرنے سے پانی صاف نہیں ہوتا۔



جب کبھی زمین یا پانی میں تیل بھئے جاتا ہے تو تیل کے کیمیکلز سے لوگ، جانور، پودے، ٹمی اور پانی متاثر ہو جاتے ہیں

بھئے ہوئے تیل کی صفائی سے مزدور بیمار پڑتے ہیں

1989ء میں جب تیل کا ایکسن والڈیز (Exxon Valdez) نامی ایک جہاز الساکا کے ساحل پر چڑھا تو لاکھوں گیلن تیل پانی میں بہا۔ تیل کی وجہ سے بے شمار مچھلیاں، جانور اور پرندے مر گئے اور ماہی گیری کی انڈسٹری کو بالکل بتاہ کر دیا۔

اس تیل کے اثرات اب بھی باقی ہیں ایکسن (Exxon) کمپنی نے ہزاروں مزدوروں کو تیل کو صاف کرنے پر لگادیتا کہ جانور پیچ سکیں۔ انہوں نے بہترین اوزار استعمال کیا۔ کئی مہینوں تک وہ روزانہ بارہ سے لیکر سولہ گھنٹے تک تیل کو صاف کرتے۔ وہ حفاظتی لباس اور نقاب ڈالتے ہیں تاکہ تیل آن کی جلد پر نہ لگے اور سانس کے ذریعے اس کی بھڑکی اور یو دخل نہ ہو۔ ہر روز کام کے اختتام پر مزدور اپنا لباس، جوتے اور جوتے دور کرتے۔ مزدور اپنے آپ کو اور اپنے لباس کو کیمیکلز سے صاف کرتے۔ اگلے دن وہ پھر لباس پہن کر کام پر جاتے۔ لیکن ان احتیاطی تدابیر کے باوجود بہت سے مزدوروں کو کھانا، سرکی چکراہت اور نر لے کی شکایت ہو گئی۔

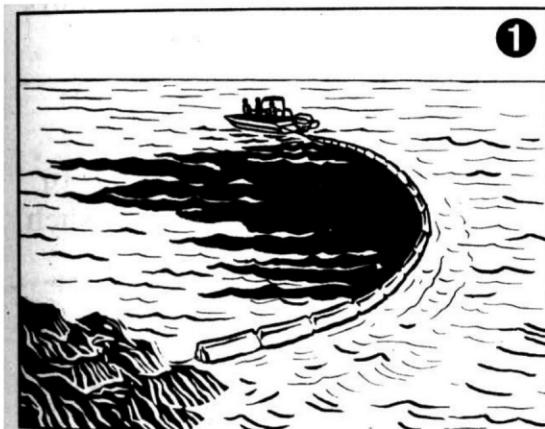
ایک نوکرنے کہا۔ دس سال بعد کئی مزدوروں کو حفاظتی کی کمزوری، پھیپھڑوں کی بیماری اور کینسر ہونے لگا۔ اب ان میں سے سینکڑوں مزدور مر چکے ہیں۔ ایکسن پر تلافی دینے کے لئے مقدمہ چلا یا گیا لیکن اب تک ایکسن نے کوئی ادائیگی نہیں کی۔

اگر تیل بہہ جائے تو کیا کیا جائے

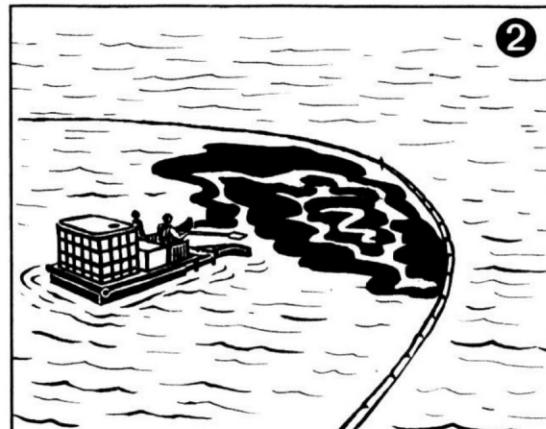


جب کبھی تیل بہہ جائے تو اسے جذب کرنا چاہئے۔ جب جذب کرایا جائے تو یہ تیل اور جس چیز سے یہ جذب کرایا گیا ہو دونوں کو محفوظ طریقے سے تلف کرنا چاہئے مثلاً ایک تنخیگڑھے میں ڈالنا چاہئے تاکہ اس سے رس کریے پانی میں شامل نہ ہو جائے۔

اسی طرح اگر تیل پانی میں بہہ جائے تو بھی اسے جذب کرنا چاہئے لیکن خاص اوزاروں کے بغیر ایسا کرنا بہت مشکل ہوتا ہے۔ جو شخص پانی سے تیل صاف کرنے کے لئے پانی میں اترے وہ بہت بیمار ہو سکتا ہے۔ پانی سے بالٹی کے ذریعے تیل ہٹانا بہت خطرناک ہوتا ہے اور پانی بھی صحیح طور پر صاف نہیں ہوتا۔ مناسب تربیت اور اوزار کے ساتھ پانی سے تیل درج ذیل طریقوں سے ہٹایا جاسکتا ہے۔



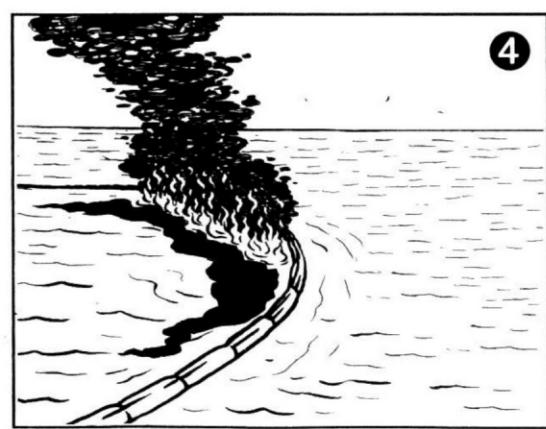
پانی میں تیر کشنا والا ایک جگلا ہوتا ہے جو انگر، کشی یا ساحل پر کسی چیز سے بندھا ہوتا ہے یہ جگلا تیل کو سہلیے سے روکتا ہے۔ اس لئے تیل اس کے قریب رکھنا چاہئے۔



ایک قدم کی مشین موجود ہے جسے Skimmer کہتے ہیں یہ تیل کو حفظ کر ایک بڑے پاپ کے ذریعے ایک ٹنکی میں جمع کر دیتا ہے۔



1 پانی میں بھی ہوئے تیل کوکڑی کے روادے مٹی اور پروں سے جذب کرایا جاسکتا ہے



جب مکونہ حد تک پانی سے تیل دور کر دیا جائے تو جو تیل پانی میں رہ جائے اُسے آگ لگادیں آگ لگانے سے زہر میا دھواں پیدا ہو سکتا ہے لیکن یہ پانی میں تیل پانی رہنے دینے سے پھر بھی بہتر ہے۔

بہے ہوئے تیل کو صاف کرنے کے بعد اپنے آپ کو محفوظ کریں

آیا آپ اپنے طور پر بہے ہوئے تیل کو صاف کرتے ہیں یا کوئی کمپنی آپ کو ادائیگی کرتی ہو آپ کو جانا چاہئے کہ:

- تیل ہمیشہ زہریلا ہوتا ہے۔ اسے مس کرنا یا اسے سانس کے ذریعے کھینچ لینے سے بیماریاں پیدا ہو سکتی ہیں۔ (دیکھئے صفحہ 506)
- تیل کو صاف کرنے والے کیمیائی مخلوٰ بھی زہریلے ہوتے ہیں۔ یہ بھی بیماریاں پیدا کر سکتے ہیں۔ (دیکھئے صفحہ 516)
- جو طاقتور پانپ تیل کو سیرے کرنے سے اسے گیس میں تبدیل کرتا ہے اس کا سانس کے ذریعے اندر کھینچ لینا بہت آسان ہو جاتا ہے۔ اس سے گلے اور پھیپھڑوں کی بیماریاں پیدا ہوتی ہیں۔
- جو کمپنیاں بہے ہوئے تیل کو صاف کرنے کے ذمہ دار ہوں انہیں چاہئے کہ وہ آپ کو حفاظتی لباس مہیا کریں جس میں دستاں، سوٹ، جوتے، عینکیں اور ٹوپی شامل ہو۔
- آسودہ پانی یا کمیکلز والے مخلوٰ کا کام دیرتک کرنے سے بھی صحت کے مسائل پیدا ہوتے ہیں۔ بہتر یہ ہے کہ چند گھنٹے کام کیا جائے اور وقٹ کے دوران زہریلے مواد سے دور آ رام کیا جائے۔

ایمِ جنسی کے لئے سیفٹی پلان تیار کرنا

اگر آپ تیل کے کنوں یا کارخانوں کے قریب رہتے ہیں۔ تو ایمِ جنسی کے لئے دوسرے لوگ کی معیت میں اپنے آپ اور اپنے لوگوں کو محفوظ کرنے کیلئے پلان تیار کریں گیس کی آگ کا بھڑکا و اور تیل کا بہاؤ ایمِ جنسی کی مثالیں ہیں۔ (سیفٹی پلان کے متعلق مزید معلومات کیلئے دیکھئے صفحہ 545)

اپنے علاقے کا نقشہ بنائیں

سیفٹی پلان کا ایک حصہ یہ بھی ہوتا ہے کہ کہاں ایمِ جنسی واقع ہونے کے امکانات ہیں اور ایمِ جنسی کو روکنے کے لئے کیا وسائل کہاں ہیں۔ علاقے کے نقشہ سے آپ کو اس سلسلے میں مدد ملتی ہے۔

دوسرے لوگوں کے تعاون سے علاقے کا نقشہ بنائیں اس میں تیل کے کنوں، کھدائی کے مقامات، پاسپ لائن، گندگی کے گڑھوں، تیل کے کارخانوں، اور آسودگی کے دوسرے وسائل کو دکھانا چاہئے۔ ایسے مقامات کو بھی دکھائیں جہاں آپ پانی بھرتے ہیں، خوارک اگاتے ہیں، جانوروں کو پالتے ہیں یا جہاں علاقے کے دوسرے وسائل موجود ہوں۔ جہاں ماضی میں آسودگی، تیل کا بہاؤ یا حادثات واقع ہوئے ہو اُن مقامات پر بات کریں۔ اُن کے اثرات کو بھی زیر بحث لائیں۔ اُن مقامات کی نشان دہی کریں جہاں آپ نے بہے ہوئے تیل کے اثرات محسوس کئے ہوں۔ پھر اپنے دستیاب وسائل کی فہرست بنائیں اور ایمِ جنسی میں ان کو بروئے کار لانے کا پلان تیار کریں۔

مینگ میں اپنا پلان بنائیں

ہمارے پاس کتنے موبائل
فون ہیں جو ہم ایک جگہ
میں استعمال کر سکتے ہیں؟



ذمہ دار

متاز

سائز، نجمہ، سلمی، احمد کی ٹیکسی

ہمیں جس چیز کی ضرورت ہے۔

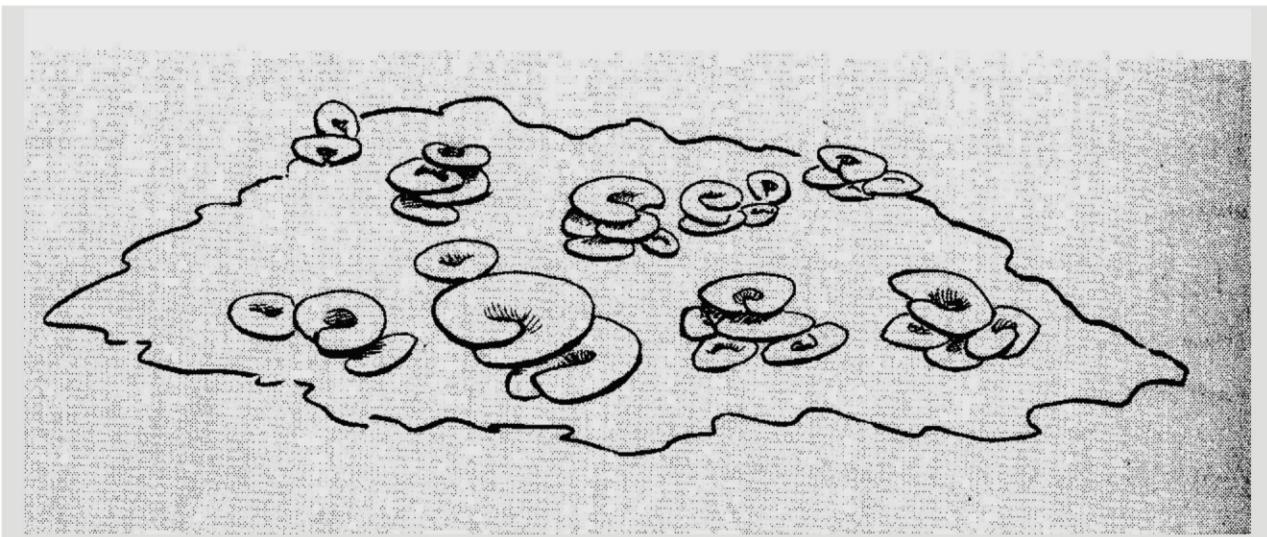
- ایک علاقائی آبی ٹینکی یا دریا کے نیشنل علاقے سے پانی بھرنا۔
- چھ سے بارہ مہینوں میں ذخیرہ پانی کو تبدیل کریں۔
- لوگوں کو محفوظ طریقے سے دور لے جانے کے لئے ٹرک یا دوسرا گاڑی
- ایک جنی میں لوگوں، سرکاری افراد، میڈیا کے اشخاص کو اطلاع دینے کے لئے چند لوگوں کو منتخب کریں۔
- سکول، مسجد یا اجتماع کی دوسری جگہیں۔
- مد کیلئے میڈیا یا سرکاری افراد کو بلا نے کیلئے ٹیلی فون یا ریڈ یو کار کنان صحت، ہسپتا لوں اور کلینکوں کے ٹیلی فون نمبرز۔

کمپنی کو کیسے ذمہ دار ٹھہرا جائے

کمپنی کو چاہئے کہ اُس نے کہاں سے پہلے انواعِ مختلف اپنی اسمنٹ کے ذریعے تجزیہ کر چکی ہو۔ اس تجزیے میں یہ بیان ہوتا ہے کہ تیل بہنے کی صورت میں کمپنی کی کیا ذمہ داری ہوتی ہے۔ اس مسئلے کو زیر بحث لا سیں کہ بہنے ہوئے تیل کو صاف کرنے کی ذمہ داری کمپنی پر کیسے ڈالی جاسکتی ہے۔ مثلاً کیا آپ کمپنی سے یہ مطالہ کر سکتے ہیں کہ وہ اُس پائپ کو بند کریں جب تک بہنے ہوئے تیل کو صاف نہ کیا جائے۔ کیا کمپنی لوگوں کو صاف پانی مہیا کر سکتی ہے؟ کیا کمپنی نقصانات کا ازالہ ادا یکی کی صورت میں کر سکتی ہے؟

تیل کی وجہ سے تباہ شدہ زمین کی بحالی

بہاہو اتیل زمین کو طویل مدت کیلئے نقصان پہنچاتا ہے۔ اگر تیل صاف کیا جائے اور زمین کوئی سالوں تک یونہی رہنے دیا جائے تو یہ دوبارہ زرخیز ہو سکتی ہے۔ لیکن اس میں بہت طویل عرصہ لگ سکتا ہے (زمین کی بحالی کیلئے مزید پڑھیں پاب گیارہ اور صفحہ 496)



بہے ہوئے تیل کو صاف کرنے کا نیا طریقہ

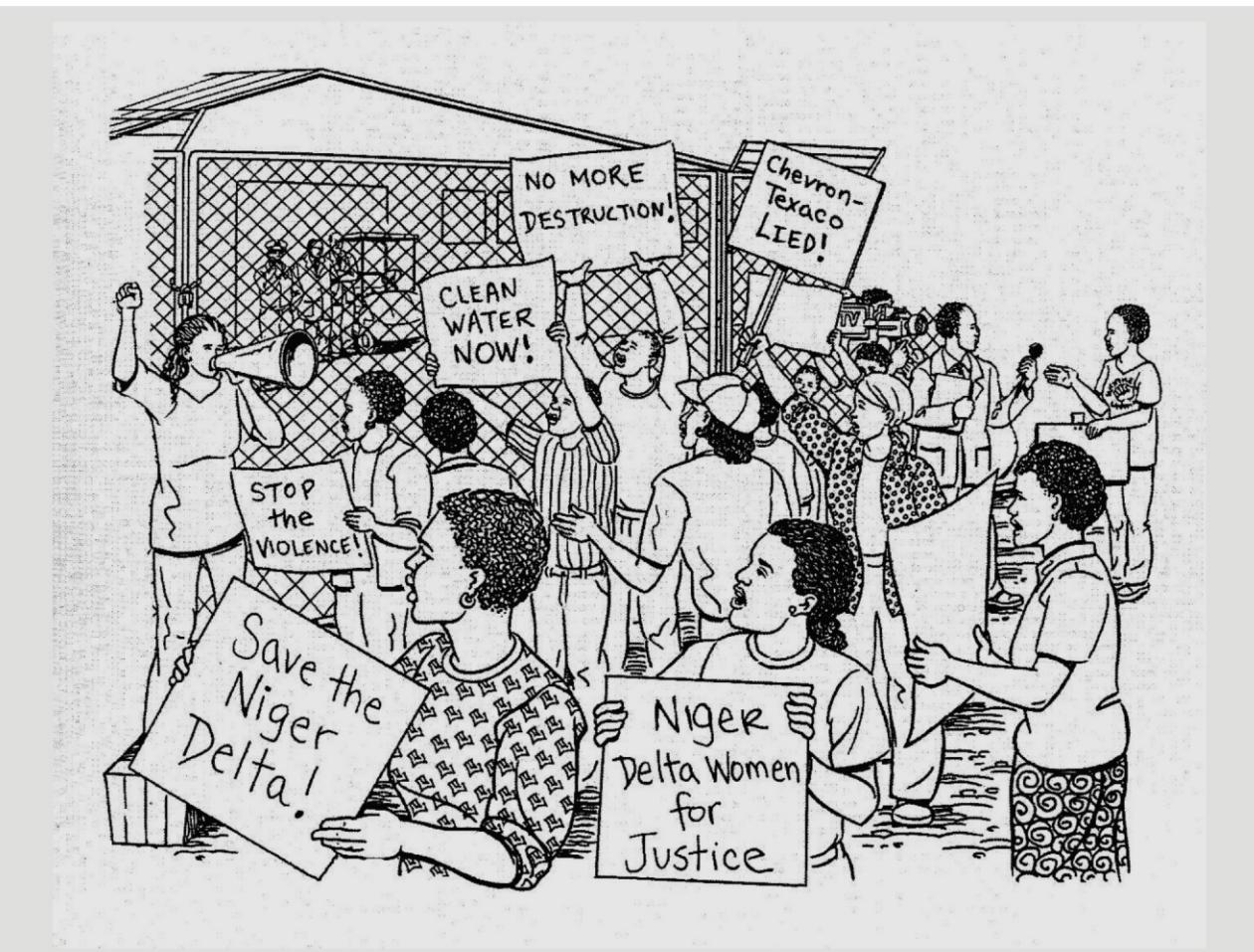
امریکہ میں ڈیزیل بننے کے بعد مختلف کمپنیوں سے رابط کیا گیا کہ وہ اس کو صاف کرنے میں کیا کردار ادا کر سکتے ہیں۔ جس مٹی پر تیل بھاٹھا اسے ڈھیروں میں جمع کر دیا گیا اور ہر کمپنی کو ایک ڈھیر دی گئی کہ وہ اس پر کام کرے۔

ان میں سے ایک کمپنی سانپ کی چھتریوں (Mushroom) کو آگے اور فروخت کرنے کا کام کرتی تھی۔ جو آدمی اس کاروبار کو چلا رہا تھا اسے معلوم تھا کہ سانپ کی چھتریاں جنگل میں آگ یا دوسرا آفت کے بعد آگئی ہیں۔ اسے یقین تھا کہ سانپ کی چھتریوں میں زمین کو بحال کرنے کی طاقت ہے۔ انہوں نے اپنی ڈھیروں میں سانپ کی چھتریوں کی جڑیں ڈال دیں اور انتشار شروع کیا۔ چھفتے بعد جب انہوں نے ڈھیر کا معاونہ کیا تو انہیں نے دیکھا کہ مٹی سانپ کی چھتریوں سے بھری ہوئی تھی۔ بعض تو تیس سوئیں میٹر تک بڑے تھے۔ انہوں نے سانپ کی چھتریاں اور مٹی لیبارٹری میں ٹسٹ کروائی۔ سانپ کی چھتریوں میں تیل کے کیمیکلز کا کوئی اثر نہیں تھا اور سانپ کی چھتریوں نے مٹی کو مکمل طور پر صاف کیا تھا۔

پھر یوں ہوا کہ جب سانپ کی چھتریاں پک گئیں تو اس میں مکھیوں نے انٹے دیے اور چھوٹی چھوٹی مکھیاں خودار ہوئے۔ پرندوں نے انہیں کھانا شروع کر دیا اور دوسرا چھوٹے جانور سانپ کی چھتریوں کو کھانے لگے۔ پرندوں اور جانوروں نے بیج کو پھیلایا اور پودے اگنے لگے۔ گندگی کی یہ ڈھیر زندگی کے ایک زرخیز باغ میں تبدیل ہو گئی۔

ماحولیاتی انصاف

تیل پائے جانے والے علاقوں میں صحت کی حفاظت کو یقینی بنانے کے لئے ایک بہترین طریقہ یہ ہے کہ علاقے کے لوگ متعلقہ کمپنیوں پر نظر رکھیں کہ ایادہ لوگوں کو محفوظ رکھنے کیلئے ذمہ دار اور تھاط طریقوں سے کام چلا رہی ہے۔ اور اپنے کاروباری منافع میں لوگوں کو شریک کرتی ہیں۔ کیونکہ تیل ایک قبیلی وسیلہ ہے اس میں دولت کی فراوانی ہوتی ہے



عورتیں تیل کے استھصال کے خلاف احتجاج کرتی ہیں

ناجیر یا کاعلانا ناجیر یا یورڈلا (Niger River Delta) ایک ایسا زیز علاقہ تھا جہاں مچھلی، جانوروں اور صحت مند کھیتوں کی بہتات تھی۔ جب اس علاقے میں تیل کی کمپنیاں آئیں تو انہوں نے لوگوں سے معاشی فوائد دینے کا وعدہ کیا۔ لیکن تمیں سال گزرنے کے بعد بھی وہ اپنے وعدے کی پاسداری نہ کر سکے۔ ناجیر یا کی ایک عورت نے یوں کہا ”ہم ناراض ہیں۔ 1970ء میں جب کمپنی آئی تو انہوں نے ہمیں ہرزندہ چیز سے محروم کر دیا ہے۔ ہمارے پاس دریاؤں اور ندیوں کی آلوگی، جنگلات کی بنا ہی اور گیس کی آگ کی ڈراؤنی آواز کے سوا کچھ بھی نہیں، ہم نا امید ہیں جبکہ وہ دونوں ہاتھوں سے دولت سمیٹ رہی ہیں۔ وہ ہماری آہ و فریاد سے بے نیاز ہیں۔“

ناجیر یا کی عورتوں نے قبائلی لوگوں پر مشتمل ایک پر امن مہم کا آغاز کیا۔ لوگوں نے شیورن ٹیکسا کو (Cheron - Texaco) کی کمپنی سے مطالبہ کیا کہ وہ لوگوں کو ملازمت بھی، تعلیم کے لئے وسائل اور ترقیاتی فنڈ مہیا کرے۔ انہوں نے کمپنی سے ان نقصانات کا بھی مطالبہ کیا جو کمپنی کی وجہ سے واقع ہوئے تھے۔

شیورن ٹیکسا کو نے حکومت سے اس مہم کو دباؤنے کا کہا۔ پولیس نے آنسو گیس استعمال کیا، مظاہرین کو زد کوب کیا اور انہیں اذیت پہنچائی۔ بہت سے مظاہرین کو زخمی قتل کیا۔ لیکن عورتیں پر عزم تھیں۔ عورتوں نے کمپنی پر قبضہ کیا۔ بعض نے میں گیٹ پر قبضہ کیا۔ بعض نے بذرگا ہوں کو پکڑ لیا کہ کمپنی تیل کو برآمدہ کر سکے۔ اس قبضے کی وجہ سے کمپنی کو روزانہ ایک لاکھ ڈالر کا نقصان ہوتا۔ کمپنی کے افسران نے بالآخر ہار مان لی۔ کمپنی نے ملاز میں مہیا کیں اور عورتوں کو تجارت شروع کرنے کیلئے قرض فراہم کئے۔ کمپنی نے گاؤں کو بھی، پانی، ہبپتال اور سکول فراہم کرنے کا بھی وعدہ کیا۔

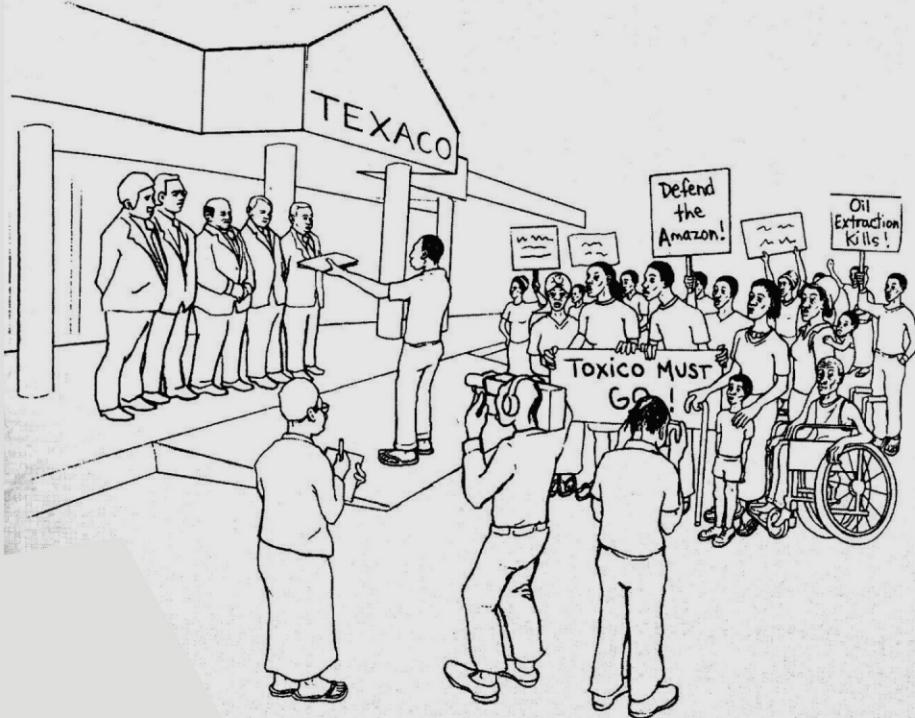
ناجیر یا کی کمپنیوں کے ارادوں اور وحشیانہ سرگرمیوں سے معلوم ہوا تھا کہ وہ اپنے منافع کے لئے کچھ بھی کر سکتی ہیں۔ ناجیر یا کی عورتوں نے اپنی پر عزم اور ولہ انگیز مہم سے دنیا بھر کے لوگوں میں روح پھوکی ہے کہ وہ کمپنیوں کے منافع میں حصہ دار ہو سکتے ہیں۔ اور اگر کمپنیوں کی سرگرمیوں سے انہیں نقصان اور تکلیف ہو رہی ہے توہ کمپنیوں کو منع کرنے کا حق رکھتے ہیں۔

تیل اور قانون

کئی ممالک لوگوں، جانوروں اور پانی کو محفوظ کرنے کیلئے قوانین بناتے ہیں۔ بہبے ہوئے تیل کے متعلق کمپنیوں کا احتساب کرنے کیلئے علاقائی اور میں الاقوای قوانین اور معاملات بھی موجود ہیں۔ لیکن قوانین تباہ موثر ہوتے ہیں جبکہ لوگ اس کے نفاذ کی کوشش کرتے ہیں۔

ٹیکسا کو کے خلاف کیس

جب ٹیکسا کو ایک یورپی میں تیل کی کھدائی کیلئے آئی۔ تو کوپن (Cofan) کے لوگوں کا وہم و گمان بھی نہ تھا کہ امریکہ کی تیل کی کمپنی انہیں بتا دے باد کر دے گی۔ بیس سال تک یہ کمپنی زہر یا میاد اور پانی اردوگرد ماحول میں پھیلتی رہی۔ ”کوپن“ دریاباکل بے کار ہو گئے جو پہلے ان لوگوں کی خواراک کا وسیلہ تھا۔ اب لوگ پانی اور شکار کی تلاش میں روزانہ گھنٹوں گھنٹوں پھرتے۔ بتاہی کی وجہ سے بہت سارے لوگ علاقے سے نکل گئے۔ کوپن رہنماؤں کا کہنا تھا کہ ٹیکسا کو نے ان کے روایتی طور طریقوں کو تہہ و بالا کر دیا اور بے شمار لوگوں کو بیمار کر دیا۔ کوپن کی آبادی پندرہ ہزار سے کم ہو کر پانچ سورہ گئی۔



ٹیکسا کو کمپنی کی گندگی کے متاثرین نے Front for the Defence of the Amazon نامی تنظیم بنائی۔ انہوں نے بیار لوگوں کے لئے ایک طبی ٹیم تشكیل دی۔ انہوں نے ٹیکسا کو کی سرگرمیوں کی محنت پر اثرات کے مطالعے کا بندوبست کیا۔ انہوں نے کوئی (Quito) شہر کے ماحولیاتی کارکن اور شامی امریکہ کے دیکھوں سے بات چیت کی۔ انہوں نے مشترکہ طور پر ایک پلان بنایا۔ انہوں نے امریکہ پیدل، کشتیوں اور جہازوں میں سفر کیا تاکہ وہاں ٹیکسا کو پرلاکھوں ڈال رکا مقدمہ دائر کریں۔ ٹیکسا کو کمپنی کیس کو ختم کرنا چاہتی تھی۔ کمپنی دعویٰ کر رہی تھی کہ یہ مقدمہ ایکیڈور کی عدالت میں دائر کرنا چاہئے کیونکہ آلوگی وہاں بن رہی تھی۔ لیکن کارکنوں کا خیال تھا کہ ایکیڈور میں انصاف کا حصول ممکن نہیں۔ انہوں نے بیچ کو بتایا کہ دریائے ایمزون کو گندہ کرنے کے فیصلے امریکہ میں ہوئے تھے۔ بیچ نے ساعت پر رضامندی حاصل کی۔ تاریخ میں پہلی بار ایسا ہوا کہ ایک بین الاقوامی کیس امریکہ کی عدالت میں پہنچ گیا اور تسلیم کیا گیا۔ کوپن کے رہنماء ہتھ زیادہ خوش تھے۔

وہ سال تک ٹیکسا کو نے سروڑ کو شک کی کروہ مقدمے کو ختم کر دے۔ بنج نے فیصلہ کیا کہ یہ مقدمہ ایکیڈور کی عدالت میں لے جانا چاہئے۔ اگر وہاں اس کا منصافتانہ فیصلہ نہیں کیا گیا تو پھر اسے نیویارک کی عدالت میں دوبارہ لایا جاسکتا ہے۔ یہ مقدمہ اب بھی جاری ہے لوگ اب بھی صحت کے مسائل کا شکار ہیں۔ اُن کے مقدمے اور مسلم کو شوؤں سے لوگوں کو یہ احساس ہو چکا ہے کہ ٹیکسا کو نے بے شمار پیاریوں اور مشکلات کے لئے راہ ہموار کی ہے۔ اور ٹیکسا کو کے علاوہ دوسری تیل کی کمپنیوں کو مجبور کر دیا گیا کہ وہ تیل کو کھوڑنا لئے کے لئے محفوظ طریقے استعمال کریں۔

خواہ تیل ہو، قدرتی گیس ہو یا کوئی نہ سب چیزوں سے کیسا طریقے سے بچلی پیدا کی جاتی ہے۔ پہلی حرارت پیدا کی جاتی ہے تاکہ اُس کی وجہ سے بھاپ پیدا کیا جائے جو بڑے ٹربائن گھماتا ہے جس سے بچلی پیدا ہوتی ہے۔ بڑے ڈیموں میں ٹربائن کو گھمانے کیلئے حرارت کے بجائے گرتے ہوئے پانی کا استعمال میں لایا جاتا ہے۔ ٹربائن کے گھونمنے سے بچلی پیدا ہوتی ہے۔ لیکن تو انہی کے یہ تمام اقسام آلوگی، پن دھاروں اور کیوئیوں کی تباہی اور کئی خطرناک بیاریوں کا باعث بنتے ہیں۔ ان میں سے کوئی بھی طریقہ صحت مندرجہ نہیں خصوصاً جب ان طریقوں کو بڑے بیانوں پر استعمال کیا جائے۔

تو انہی کے یہ وسائل (کونکل، تیل، قدرتی گیس) نایاب اور مہنگے ہوتے جا رہے ہیں۔ تو انہی کے یہ وسائل ناقابل تجدید ہیں۔ جب یہ وسائل ایک بار استعمال ہو جائیں تو یہ ہمیشہ کے لئے ختم ہو جاتے ہیں۔ اس کے ساتھ ہی دنیا کے ہر فرد اور جگہ کے لئے نظرناک گلوبال وارمگ میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ جس سے ہر خنس اور دنیا کا پورا ماحول تاخت و تاراج ہوتا جا رہا ہے۔