



Mal sehen, wie wir das Öl von der Wasseroberfläche trennen können:

Material:



- einige Behälter,

Ölverschmutzung

Dienstag, den 23. Oktober 2012 um 11:47 Uhr

- Wasser,
- Speiseöl,
- Löffel,
- Zahnstocher,
- feines Sägemehl,
- Sand.

Instruction:

Nimm eine Schüssel, füll sie mit Wasser, füge ein wenig Öl hinzu und rühr alles um.



Versuche nun größere Ölflecken zu machen und vermische das Ganze mit Sägespänen. Jetzt probiere die Ölflecken mit den Sägespänen in Verbindung zu bringen.

Överschmutzung

Dienstag, den 23. Oktober 2012 um 11:47 Uhr

Im April 2010 explodierte eine Bohrinnsel im Golf von Mexiko. Die Folgen der Explosion waren massive Överschmutzungen im gesamten Ozean. Es wird geschätzt, dass in wenigen Monaten 5000 - 100 000 Fässer Öl in den Ozean verschüttet wurden. Die Verschmutzungen erreichen die südliche Küste der USA. Vorherige Strategien, die Ölflecken zu beseitigen bestanden aus Verbrennungen der Oberfläche des Wassers, Chemikalien und mechanischen Bindungsmitteln.



Wenn wir Sand zu dem Öl hinzugeben geht der Sand mit dem Öl eine Verbindung ein. Da die Verbindung nun relativ schwer ist, sinkt das Gemisch zu Boden. Du kannst außerdem Waschmittel benutzen, um den Effekt schneller zu erhalten. Die beste Methode um Öl zu entfernen ist die Kombination aus mechanischen und chemikalischen Methoden. Die Dosis der Binder haben große Auswirkungen auf das Ergebnis. Im Wasser wird immer ein Rest Öl verbleiben. Öl ist natürlich abbaubar.