



Erdöl, ein Gemisch aus Hunderten von Stoffen, die zum großen Teil aus Wasserstoff- und Kohlenstoffatomen ( Kohlenwasserstoffen ) aufgebaut sind, muss in die enthaltenen **Fraktionen**\* / Stoffgruppen (\*Stoffe mit ähnlichen Siedepunkten) aufgespalten werden.

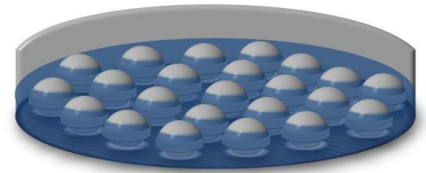
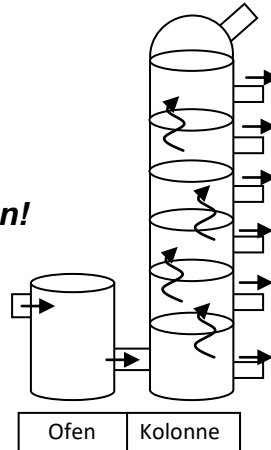
In diesem Gemisch stecken , \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

und viel, viel mehr!

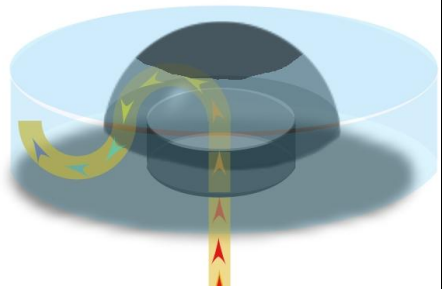
**Und diese Stoffe muss man nur aus der „braunen Pampe“ herausholen.**

**Das geschieht durch fraktionierte Destillation!**

Dazu wird das Rohöl in Öfen mit großen Brennern auf 450°C bis 600°C (je nach Zusammensetzung) erwärmt und somit gasförmig. Dafür werden Heizgase genutzt, die im Prozess entstehen...  
 Verdampft gelangt es dann in die Destillationskolonne.



Das ist ein \_\_\_\_\_.  
 Er ist mit einer Sperrflüssigkeit gefüllt. Das sorgt für ein sehr intensives Durchströmen des verdampften Erdöls. Somit zur Abkühlung und Erreichung des \_\_\_\_\_punktes.



Siede- bereich	Fraktion (C-Kettenlänge)	Verwendungen
