

Name: \_\_\_\_\_

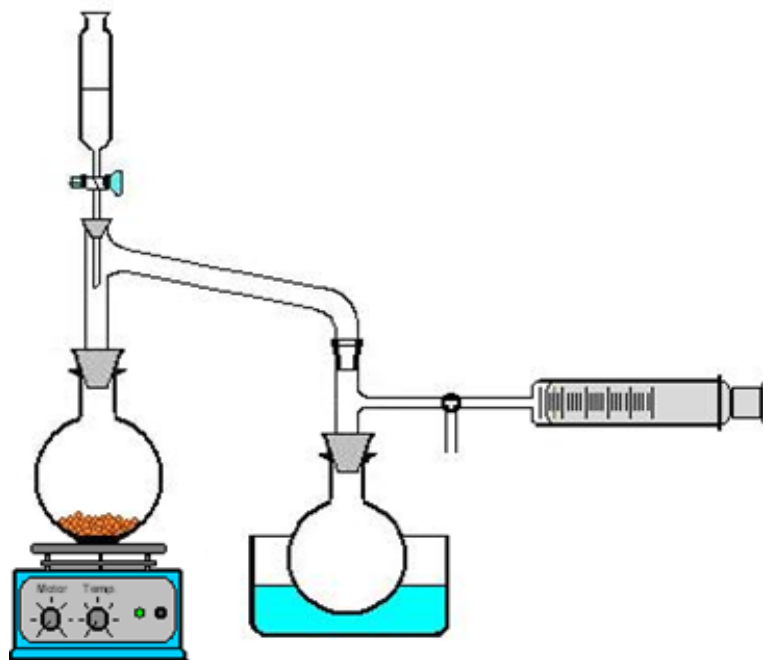
Klasse: \_\_\_\_\_

## Katalytisches Cracken von Paraffinöl

### Information:

Im Roherdöl sind, je nach Herkunft, maximal 25 % Benzine enthalten. Da der Bedarf hiermit nicht gedeckt werden kann, werden länger-kettige Kohlenwasserstoffe gespalten. Diesen Vorgang bezeichnet man als Cracken.

### Versuchsanordnung:



### Aufgaben:

- Beschrifte die oben dargestellte Versuchsanordnung vollständig!
- An welchen beiden Eigenschaften lassen sich der Ausgangsstoff und das flüssige Produkt voneinander unterscheiden?  
 .....  
 .....  
 .....
- Im Verlauf der Reaktion nimmt der Perlkatalysator eine dunkle Farbe an. Auf welchen Bestandteil der Reaktanden ist dies zurückzuführen?  
 .....
- Bei der Reaktion entsteht neben dem flüssigen auch ein gasförmiges Produkt. In beiden Fällen handelt es sich um Kohlenwasserstoffverbindungen. Worin unterscheiden sich die Reaktionsprodukte strukturell?  
 .....  
 .....