

## Säuren & Basen

① Wenn Oxide von Nichtmetallen (z.B. Chlor) in Wasser gelöst werden, entstehen:

/ 1

- saure Lösungen  
 basische Lösungen

② Wenn Oxide von Metallen (z.B. Natrium) in Wasser gelöst werden, entstehen:

/ 1

- saure Lösungen  
 basische Lösungen

③ Eine Säure ist ein ...

/ 1

- Protonenspender  
 Protonenempfänger  
 Protonenzerstörer  
 Protonensammler

④ Eine Base ist ein ...

/ 1

- Protonensammler  
 Protonenzerstörer  
 Protonenempfänger  
 Protonenspender

⑤ Sortiere die Lösungen nach ihrem pH-Wert (stark sauer = 1; stark alkalisch = 6) (1-6)

/ 6

- Seifenlösung  
 Mineralwasser  
 Zitronensaft  
 Blut  
 Cola  
 Batteriesäure

⑥ Sieh dir das Bild eines Indikatorstreifens an und beantworte folgende Fragen:

/ 2

- a) Ist die getestete Lösung sauer, neutral oder alkalisch?  
 b) Um welche Lösung könnte es sich dabei handeln: verdünnte Natronlauge, Leitungswasser oder konzentrierte Schwefelsäure?

---



---



---

## Fossile Rohstoffe und Kohlenwasserstoffe

⑦ Entstehung und Förderung von Erdöl? - Schreibe die richtigen Wörter in die Felder!

/ 3

Pflanzenreste und tierische Kleinlebewesen sind vor Jahrmillionen auf den

abgesunken, wo sie organischen Faulschlamm bildeten. Der Schlamm wurde durch Ablagerungen überdeckt

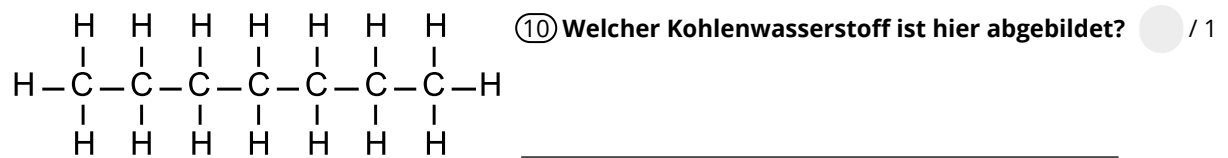
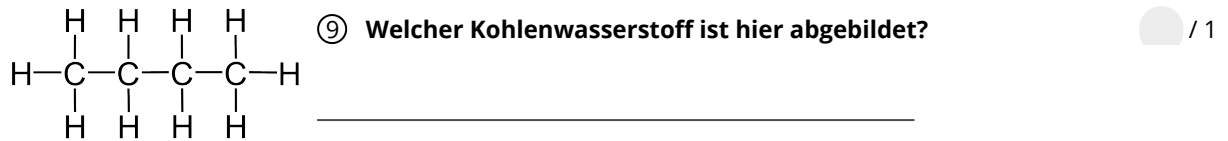
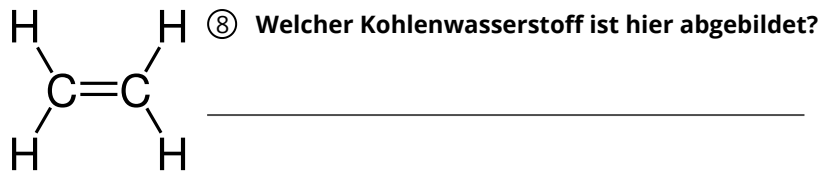
und durch  im Laufe der Zeit unter  und  aus dem

Erdinneren zu Erdöl und  umgewandelt.

Mit Hilfe von  (an Land) oder Bohrseln (im Meer) wird das Erdöl aus großer Tiefe

gefördert.

**Bitte umblättern!**



⑪ **Fractionierte Destillation - Schreibe die richtigen Wörter in die Felder!** / 2

Bei der fraktionierten Destillation werden die unterschiedlichen  der verschiedenen Kohlenwasserstoffe im  genutzt, um diese Stoffe in verschiedenen Bereichen herauszubekommen. So gelangen ganz oben die  Kohlenwasserstoffe (z.B. Ethan oder Propan) aus der Destillationsanlage. Ganz unten bleiben die  Kohlenwasserstoff-Ketten, die auch bei über 400°C nicht gasförmig werden, z.B. schweres Heizöl oder Kraftstoffe für schwere Schiffe.

⑫ **Zusatzaufgabe (+2) - Schreibe die richtigen Wörter in die Felder!**

Die allgemeine Summenformel für Alkane lautet .

Ringförmige Kohlenwasserstoffe nennt man . Ein Beispiel für einen ringförmigen

Kohlenwasserstoff ist das krebsfördernde .

U.:

Note

Punkte: / 20