**Quiz Alkane und Alkene**

Markiere bei den folgenden Fragen die richtige(n) Antworten. Wenn du alles richtig gemacht hast, ergibt sich aus den Buchstaben ein Lösungswort.

1. Das n-Alkan mit 4 C-Atomen heißt ...

A) Pentan. (A)

B) Butan. (B)

C) Tetran. (E)

D) Propan. (R)

2. Alkane können für verschiedene Dinge eingesetzt werden. Dazu zählen...

A) Treibstoffe, z. B. Benzin. (R)

B) Brennstoffe, z. B. Erdgas und Erdöl. (E)

C) Reinigungsmittel, z. B. Waschbenzin. (N)

D) Lösungsmittel. (N)

3. Die fraktionierte Destillation dient dazu, Rohöl in seine Bestandteile zu zerlegen. Vier Bestandteile von Rohöl sind...

A) Erdgas, Speiseöl, Heizöl, Leichtbenzin. (H)

B) Leichtbenzin, Schwerbenzin, Kohle, Ethan. (A)

C) Destilliertes Wasser, Diesel, Benzin, Heizöl. (U)

D) Erdgas, Leichtbenzin, Schwerbenzin, Heizöl. (S)

4. Bei der fraktionierten Destillation findet man...

A) ...die kurzkettigen Alkane in der Mitte des Turms, die langkettigen oben und die mittelkettigen unten. (F)

B) ...die kurzkettigen Alkane unten im Turm, die langkettigen in der Mitte und die mittelkettigen oben. (L)

C) ...die kurzkettigen Alkane oben im Turm, die langkettigen unten und die mittelkettigen in der Mitte. (T)

D) ...die kurzkettigen Alkane oben im Turm, die langkettigen in der Mitte und die mittelkettigen unten. (U)

5. n-Alkane sind ...

A) reaktionsträge. (O)

B) lipophil (= fettlöslich). (F)

C) hydrophil (= wasserlöslich). (T)

D) flüssig bei Raumtemperatur. (E)

6. Alkene unterscheiden sich von Alkanen in ihrer Struktur durch ...

A) die Kettenlänge. (U)

B) eine oder mehrere C-C-Doppelbindungen. (F)

C) die Farbe. (O)

D) das -en. (S)

7. Benenne das Alken mit der Summenformel C2H4.

8. Ethen wird genutzt, um den Kunststoff PE herzustellen. Wofür steht die Abkürzung PE?

A) Polyethen (E)

B) Polyethan (S)

C) Propylethen (E)

D) Plastik aus Ethansäure (L)

**Lösungswort: \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_**

----------Lösung----------

1. (B)

2. (A) (B) (C) (D)

3. (D)

4. (C)

5. (A) (B)

6. (B)

7. Ethen

8. (A)

Lösungswort: BRENNSTOFFE