**Energiegewinnung aus fossilen und erneuerbaren Energien**

1. Erdöl ist ein dunkles, dickflüssiges Stoffgemisch, welches hauptsächlich aus

a) emulgierten Alkansäuren zusammengesetzt ist. (U)

b) verschiedenen Alkanen zusammengesetzt ist. (S)

c) gelösten Salzen verschiedener Metalle zusammengesetzt ist. (O)

d) einer Mischung von Alkanen, Alkenen und Alkinen in gleichen Mengenanteilen

zusammengesetzt ist. (L)

2. Die Fotosynthese

a) ist mitverantwortlich für den Treibhauseffekt. (A)

b) ist der Abbau von Zuckern zu Kohlenstoffdioxid und Wasser. (K)

c) ist der Aufbau von Zuckern aus Kohlenstoffdioxid und Wasser. (O)

d) wird von allen lebenden Organismen betrieben. (W)

3. Biomasse ist ein erneuerbarer Energieträger, zur Gewinnung des Biogases

a) Methan (L)

b) Ethan (E)

c) Propan (H)

d) Butan (I)

4. Verbrennungsreaktionen sind Reaktionen, bei denen

a) nur Gase entstehen. (P)

b) Sauerstoffverbindungen entstehen. (A)

c) nur Feststoffe entstehen. (S)

d) Wärmeenergie frei wird. (R)

5. Treibhausgase sind Gase, die

a) zu einer Abkühlung der Atmosphäre führen. (T)

b) zu einer Aufheizung der Atmosphäre führen. (E)

c) den Treibhauseffekt verringern. (C)

d) in ihrer Emission nicht beeinflusst werden können. (J)

6. Methan

a) ist ein Alken. (M)

b) wird durch alkoholische Gärung gebildet. (G)

c) kann durch Gärung gewonnen werden. (N)

d) ist bei Zimmertemperatur eine farblose Flüssigkeit. (A)

7. Emission ist die

a) Einwirkung von Schadstoffen aus der Umwelt auf den menschlichen Körper. (Z)

b) Einwirkung von allen Stoffen aus der Umwelt auf den menschlichen Körper. (A)

c) Ausstoß von allen Stoffen in die Natur. (L)

d) Ausstoß von Schadstoffen in die Natur. (E)

8. Kohlenstoffdioxid entsteht

a) bei der Fotosynthese. (D)

b) beim Treibhauseffekt. (U)

c) bei der Zellatmung. (R)

d) bei der alkoholischen Gärung. (G)

9. Erdgas ist ein

a) erneuerbarer Energieträger. (S)

b) Gasgemisch aus allen Alkanen bis Decan. (F)

c) Gasgemisch aus allen Alkanen bis Butan. (I)

d) reines Methan. (E)

10. Wärmeenergie ist die Energie, die

a) beim Erwärmen eines Stoffes aufgenommen wird. (T)

b) bei einer Verbrennungsreaktion abgegeben wird. (E)

c) bei einer Reaktion ausschließlich in Form von Licht abgegeben wird. (?)

d) bei Reaktionen in Form von Wärme abgegeben wird. (!)

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

----------Lösung----------

1. (b)

2. (c)

3. (a)

4. (b) (d)

5. (b)

6. (c)

7. (d)

8. (c) (d)

9. (c)

10. (b) (d)

Lösungswort: Solarenergie!