

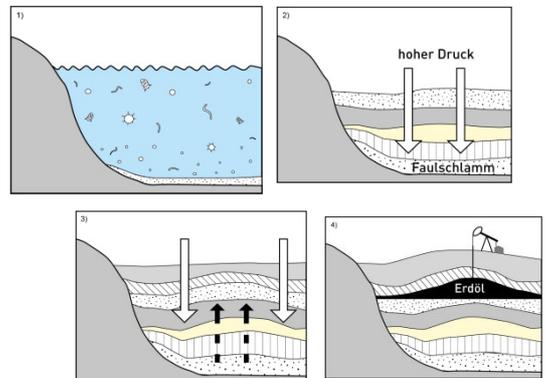
Dieser Fragenkatalog soll dir einen groben Überblick verschaffen und helfen für den NuT-Quali zu lernen. **Es bedeutet nicht, dass die Fragen genauso gestellt werden, vielleicht wird auch etwas Ähnliches abgefragt, das mit diesem Thema zusammenhängt.**

Themengebiet: „Organische Rohstoffe“ (S. 8-35)

1. Erkläre kurz den Begriff „Rohstoffe“.
2. Was sind organische bzw. anorganische Rohstoffe?
3. Gib Beispiele für fossile und nachwachsende Rohstoffe!
4. Nenne Vorteile nachwachsender Rohstoffe.
5. Erkläre den Unterschied zwischen den fossilen und nachwachsenden Rohstoffen.
6. Zähle Produkte auf, die aus Erdöl hergestellt werden.
7. Woraus und unter welchen Umständen ist Erdöl wahrscheinlich entstanden?
Oder: Schildere die Entstehung von Erdöl.
8. Was ist dann Kohle?
9. Was ist eine fraktionierte Destillation? Wie läuft sie ab?
10. Nenne verschiedene Produkte, die aus Erdöl bei der fraktionierten Destillation herausgeholt werden.
11. Wie nennt man das Verfahren, bei dem man Erdöl in seine Bestandteile trennt?
12. Nenne Verwendungsmöglichkeiten nachwachsender Rohstoffe.
13. Erdöl ist zu schade, um es im Auto zu verbrennen.
Warum stimmt diese Aussage? Nenne mindestens 4 Dinge, die man noch daraus herstellen kann.
14. Nenne 3 Nachwachsende Rohstoffe und erkläre wozu sie verwendet werden.
15. Was ist Recycling? Nenne die 3 Arten und vergleiche.
16. Nenne Folgen des gestörten Kohlenstoffkreislaufs – Klimawandel/Treibhauseffekt
17. Was ist Photosynthese? Formel?

Themengebiet: „Kohlenwasserstoffe“ (S.38-51)

1. Methan ist der einfachste Kohlenwasserstoff. Nenne Summen-, Strukturformel und Eigenschaften.
2. Nenne drei weitere gasförmige Kohlenstoffe. Summen-, Strukturformeln und Eigenschaften.
3. Allgemeine Summenformel der Alkane



Themengebiet: „Kunststoffe“ (S. 54-69)

1. Nenne Vorteile von Kunststoffen!
2. Thermoplaste, Elastomere, Duroplaste: Eigenschaften, Unterschiede und Verwendungsarten
3. Nenne Probleme, die durch die massenhafte Verwendung von Kunststoffen entstehen.
4. Zeige Möglichkeiten auf, wie man die Kunststoffproblematik versucht zu verringern.
5. Wie werden Kunststoffabfälle verwertet?

Themengebiet: „Alkohol und Kohlenhydrate“ (S.72-93)

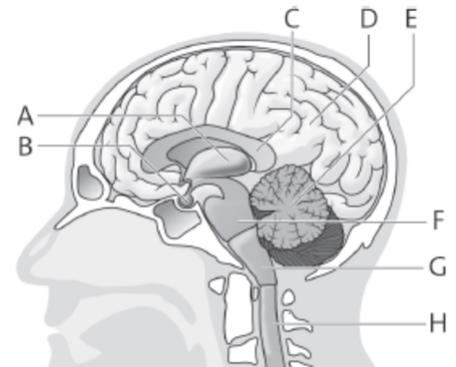
1. Alkohol – Ethanol, Summenformel und Eigenschaften, Verwendung
2. Alkohol- was macht es mit deinem Körper?
3. Zucker in Lebensmitteln, Kohlenhydrate, Summenformel von Zucker, Regeln zur gesunden Ernährung
4. Unterscheide Einfachzucker, Zweifachzucker, Mehrfachzucker, Fachbegriffe.

Themengebiet: „Zellen-Bausteine des Lebens“ (S.96-119)

1. Tierische Zelle und pflanzliche Zelle: Bestandteile, Aufgaben und Vergleich
2. Der Zellkern speichert Erbinformation
3. Wie entsteht ein Junge oder Mädchen?
4. Was sind Mutationen? Beispiele.
5. Genetisch bedingte Erbkrankheiten, z. B. Down-Syndrom

Themengebiet: „Wie wir Informationen verarbeiten“ (s. 202-219)

1. Was ist das ZNS (Zentralnervensystem)?
2. Wie sind Nervenzellen aufgebaut? Bestandteile benennen können.
3. Benenne die Bestandteile des Gehirns. Benenne die jeweiligen Aufgaben
4. Nenne die Stufen des Gedächtnismodells und gib jeweils die Speicherzeit an.
5. Gefahren für das ZNS und wie kannst du es davor schützen?
6. Beschrifte das dreistufige Gedächtnismodell und beschreibe die einzelnen Stufen.



7. Sensoren – Was ist das? Beispiele? z.B. für Auto oder Handy