

Lernkontrolle Chemie – Jahrgang 10

Name	Datum
------	-------

Nr.	Aufgabe	Prozent
01 R	Nenne zwei Begleitelemente, die neben Kohlenstoff und Wasserstoff häufig in organischen Verbindungen vorkommen!	von 5%
02 R	Benzin ist eine organische Verbindung. Wie kann man den Kohlenstoff im Benzin durch ein einfaches Experiment nachweisen? [Stichworte]	von 10%
03 R	Wenn man ein Stück Holz in einem Reagenzglas erhitzt, dann wird es schwarz. Das ist ein Anzeichen dafür, dass im Holz <u>Kohlenstoff</u> enthalten ist. Woran kann man erkennen, dass auch <u>Wasserstoff</u> im Holz enthalten ist?	von 5%
04 R	Kreuze alle organischen Stoffe an! <input type="checkbox"/> Natriumchlorid (NaCl) <input type="checkbox"/> Eisensulfid (FeS) <input type="checkbox"/> Zucker (C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁) <input type="checkbox"/> Ethanol (C ₂ H ₆ O) <input type="checkbox"/> Gold	von 5%
05 R	Nenne zwei fossile Brennstoffe!	von 5%
06 R	Erdöl entsteht im Verlauf von vielen Millionen Jahren aus abgestorbenem Plankton, welches auf den Meeresgrund sinkt und hier <u>Wärme</u> und <u>Druck</u> ausgesetzt wird. Sauerstoff ist hier auch nicht vorhanden. Was ist noch notwendig, damit das Plankton in Erdöl umgewandelt werden kann?	von 5%
07 R	Welche Stoffeigenschaft nutzt man, um Erdöl in seine Bestandteile zu zerlegen?	von 5%
08 R	Schreibe die Summenformel aller gasförmigen Alkane auf!	von 10%

