

Mündliche Nachprüfung im Fach Chemie

① **Auf der Abbildung 1 siehst du zwei Teilgleichungen.**

- Erkläre, was du bei der Teilgleichungen siehst und erläutere die Bedeutung aus chemischer Sicht.
- Um welche Bindungsart handelt es sich?
- Stelle die Reaktionsgleichung durch Zeichnen der Schalenmodelle von den beiden Atomen dar.
- Welche weiteren Bindungsarten kennst du in der Chemie? Nenne diese.

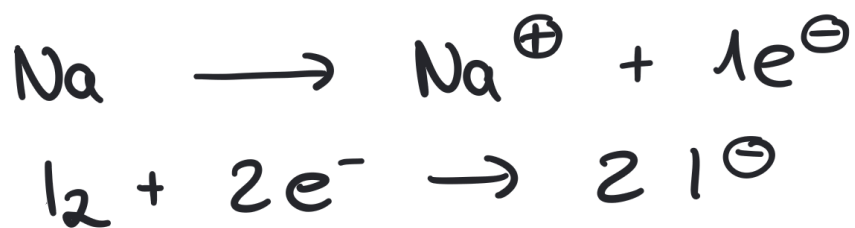


Abbildung 1

② **Die Abbildung 2 zeigt die Entstehung von Erdöl.**

- Beschreibe in eigenen Worten die Entstehung.
- Wie und wo wird Erdöl gefördert?
- Nenne einen weiteren Namen, unter dem Erdöl bekannt ist.

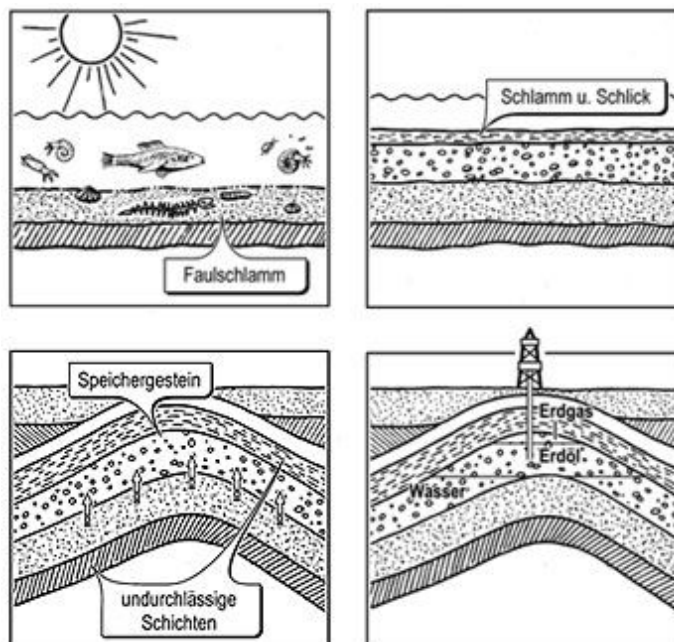


Abbildung 2: Erdölentstehung

③ Die Nutzung des Erdöls in unserem Alltag ist nur möglich, wenn dieses weiter verarbeitet wird.

- Wo findet diese Weiterverarbeitung statt und wie nennt sich das Verfahren?
- Begründe, warum die Weiterverarbeitung auf diese Weise möglich ist
- Welche Produkte erhält man dabei? Nenne drei mögliche Produkte.

④ Die folgenden Aufgaben behandeln das Thema Alkane und Isomere.

- Zeichne folgende Alkane und Isomere auf einem Blatt und erkläre, wie du dabei vorgegangen bist.

Hexan

2,3-Dimethylbutan

3-Ethyl-2-methylpentan

- Gib die Definition von Alkanen an und erkläre den Unterschied zwischen Alkanen und Isomeren.
- Die Abbildung 3 zeigt die Namen von Alkanen und Isomeren und die passenden Strukturformeln. Ordne die Namen den Strukturformeln zu und begründe deine Wahl.

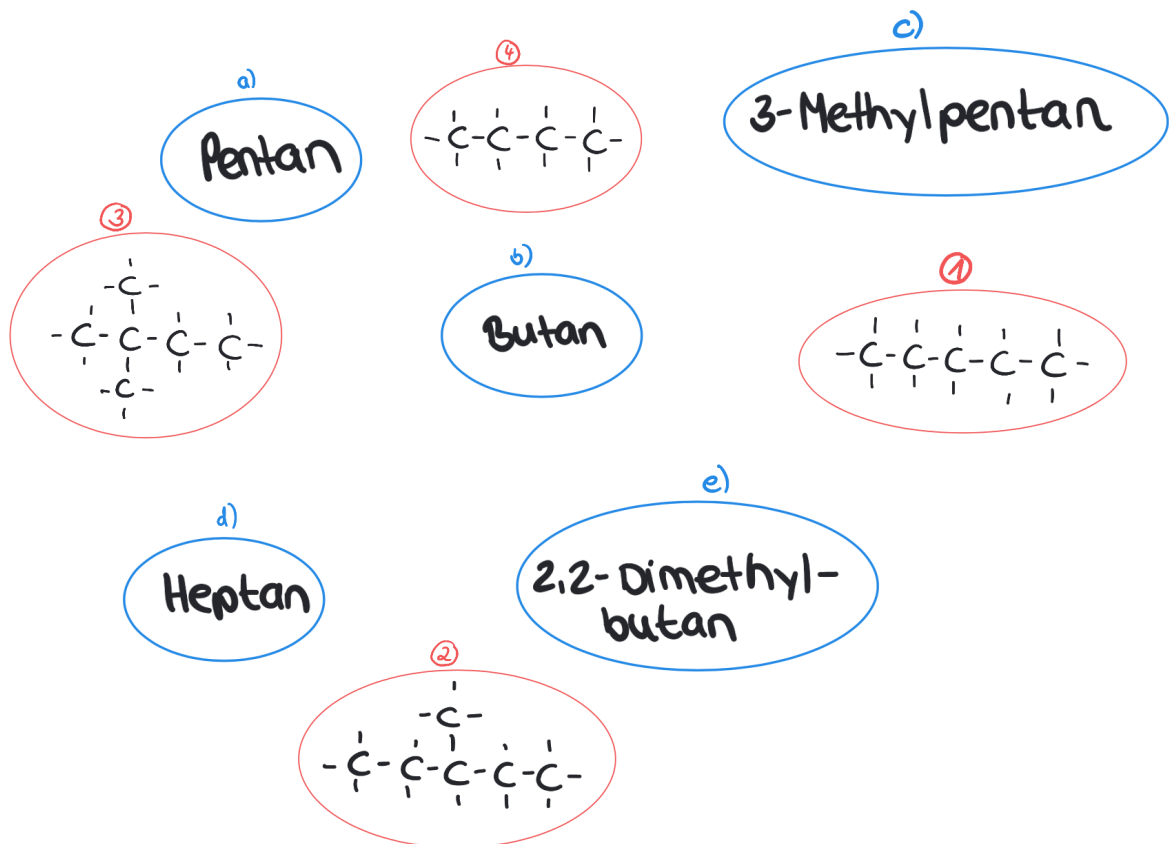


Abbildung 3