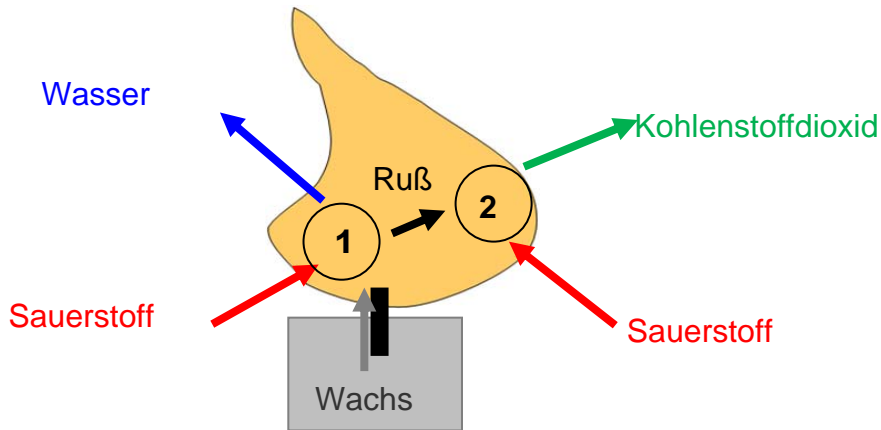


AB 4 Was passiert beim Abbrennen einer Kerze mit dem Wachs?



1. Ergänze den Lückentext!



- Die Kerze wird entzündet.
 - Das Wachs wird flüssig und steigt im Docht nach oben.
 - _____ reagiert mit _____.
- Es entstehen _____ und Ruß.



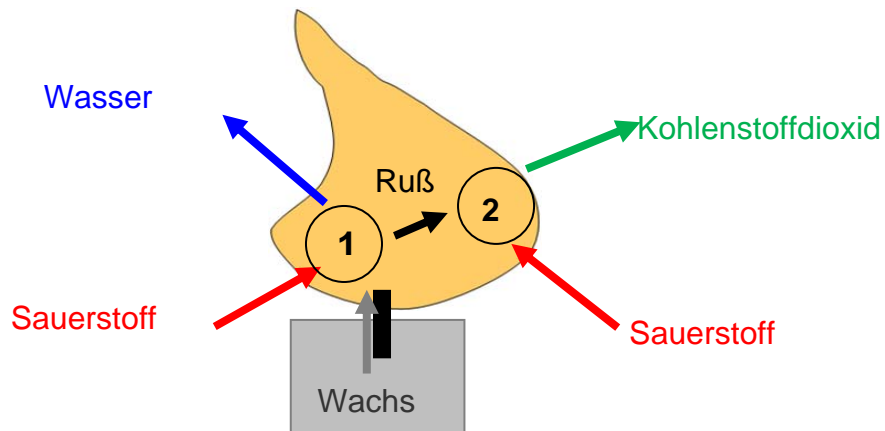
Am Rand der Flamme reagiert der _____ mit _____.

Es entsteht _____.

2. Woran kannst du sehen, dass beim Abbrennen einer Kerze das Wachs in andere Stoffe umgewandelt wird?

Mensch-Natur-Technik (Basiskonzept Chemische Reaktion)
Klassenstufen 5/6
Impulsbeispiele für die Lehrplanimplementation

L 4 Was passiert beim Abbrennen einer Kerze mit dem Wachs?



1. Ergänze den Lückentext!



- Die Kerze wird entzündet.
- Das Wachs wird flüssig und steigt im Docht nach oben.
- Wachs reagiert mit Sauerstoff. Es entstehen Kohlenstoffdioxid und Ruß.



- Am Rand der Flamme reagiert der Ruß mit Sauerstoff.
Es entsteht Kohlenstoffdioxid.

2. Woran kannst du erkennen, dass beim Abbrennen einer Kerze das Wachs in andere Stoffe umgewandelt wird?

Das feste Kerzenwachs verbrennt und wird immer weniger. Daraus bilden sich farblose, gasförmige Stoffe. Es sind also andere Stoffe mit neuen Eigenschaften entstanden.