

# Eigenschaften von Seifen und synthetischen Tensiden

## Aufgabenstellung:

1. Schreibe die Wörter in die richtigen Lücken!
2. Scanne den QR-Code, um zu überprüfen, ob alles richtig ist!
3. Schreibe den Text noch einmal ohne Fehler in dein Heft ab!



Seifen und synthetische \_\_\_\_\_ sind beides Stoffe, die uns beim Reinigen helfen. Doch sie haben unterschiedliche \_\_\_\_\_. Lass uns zunächst über Seifen sprechen. Seife wird aus natürlichen Fetten und \_\_\_\_\_ gemacht. Sie ist biologisch abbaubar, was bedeutet, dass sie von der \_\_\_\_\_ abgebaut werden kann.

Im Gegensatz dazu werden synthetische Tenside im \_\_\_\_\_ hergestellt. Sie sind oft effektiver als Seifen, können aber Umweltprobleme verursachen, weil sie nicht immer \_\_\_\_\_ sind. Tenside senken die Oberflächenspannung von Wasser. Das erleichtert es, \_\_\_\_\_ abzuwaschen.

Beide Arten haben Vor- und Nachteile. \_\_\_\_\_ funktionieren nicht gut in hartem Wasser und können Rückstände hinterlassen. Synthetische Tenside sind \_\_\_\_\_ und können auch in Shampoos und Spülmitteln verwendet werden.

Es ist auch wichtig, die \_\_\_\_\_ zu verstehen. Seifen sind oft alkalisch, was bedeutet, dass sie einen hohen pH-Wert haben. Tenside können \_\_\_\_\_, neutral oder alkalisch sein. Ein hoher pH-Wert kann die Haut reizen, also ist es oft besser, ein mildes \_\_\_\_\_ zu verwenden.

Abschließend lässt sich sagen, dass die Wahl zwischen Seife und Tensid von vielen \_\_\_\_\_ abhängt: von der Art der Reinigung, dem Wasser und den persönlichen \_\_\_\_\_.

vielseitiger   Lauge   Natur   Vorlieben   Schmutz   Faktoren   abbaubar   Seifen  
 sauer   Tenside   pH-Werte   Labor   Tensid   Eigenschaften