

# Lösungen

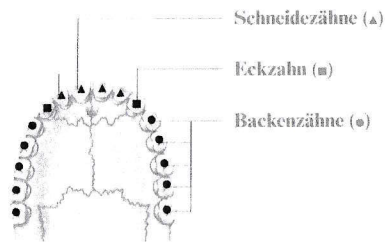
## Gesunde Zähne

Öffne den Mund und schaue in den Spiegel. Du siehst „lebende Werkzeuge“: deine Zähne. Mit ihnen kannst du kräftig kauen. Das ist wichtig für die Verdauung.

- 1 Nenne die Aufgabe der Zähne.

Die Zähne zerkleinern die Nahrung im Mund durch Abschneiden, Reißen und Zerreiben.

- 2 Der Mensch besitzt drei verschiedene Zahnarten. Welche sind es? Beschrifte diese in der Abbildung. Male sie mit verschiedenen Farben aus.



- 3 Nimm einen kleinen Spiegel zur Hand. Untersuche damit dein Gebiss und beschreibe die Form der verschiedenen Zahnarten.

Schneidezähne sind oben schmal und haben eine scharfe Kante.

Sie werden zum Zahnfleisch hin breiter. Eckzähne sind spitz.

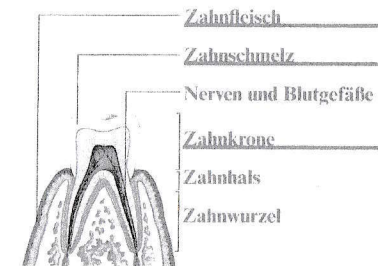
Backenzähne sind flach und breit. Ihre Oberfläche ist höckerig.

- 4 Wie viele Zähne hat das bei Aufgabe 2 abgebildete Gebiss? Beachte, dass nur der Oberkiefer abgebildet ist. Begründe, ob es sich um ein Milchgebiss oder um ein Erwachsenengebiss handelt.

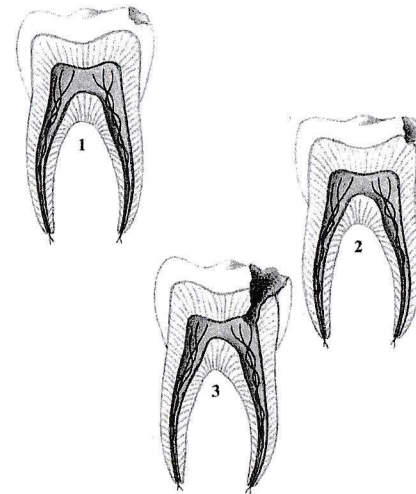
Das Gebiss besteht aus 32 Zähnen. Es ist ein Erwachsenengebiss,

da das Milchgebiss des Kindes nur aus 20 Milchzähnen besteht.

- 5 Beschrifte die Teile des Zahns. Welche Teile des Zahns sieht man, wenn man in den Mund schaut? Unterstreiche diese Teile.



- 6 Deine Zähne musst du gut pflegen, sonst kann Karies entstehen. Die Abbildungen zeigen den Verlauf einer Karies. Leider sind die Beschreibungen (Buchstaben A-C) durcheinandergeraten. Ordne sie den entsprechenden Abbildungen zu.



A Wird der Zahn nicht behandelt, breitet sich die Karies immer weiter aus. Die Nerven und Blutgefäße im Zahn entzünden sich. Das schmerzt. Der Zahn muss vielleicht gezogen werden.

B Die Bakterien wandeln den Zucker in den Nahrungsresten in Säuren um. Die Säuren zerstören den Zahnschmelz. Ein Loch entsteht.

C Säuren und Bakterien dringen in das Zahnbein unter dem Zahnschmelz vor. Jetzt kann es auch zu Schmerzen kommen.

1 B, 2 C, 3 A

- 7 Erläutere, wie du deine Zähne vor Karies schützen kannst.

Die Zähne müssen am besten nach jeder Mahlzeit gründlich geputzt werden.

Dabei ist die richtige Putztechnik anzuwenden.

Außerdem sollte man regelmäßig die Zähne vom Zahnarzt kontrollieren lassen.