

Der Zahn
von allen Seiten

ORO-DENTAL
RARE DISEASES

MALADIES RARES SELTENE KRANKHEITEN
Manifestations Manifestationen
bucco-dentaires im Mund- und Zahnbereich

4

Anomalien erkennen

Kannst Du wie die Forscher die Auffälligkeiten dieser Zähne erkennen?
Manche seltene Krankheiten sind für diese Anomalien verantwortlich:
Zahl, Form, Größe, Struktur, Durchbruch, Resorption



- 1 Zahl und Form: Syndrom des mangelnden Zahns. Zahl, Form, Größe, mit Form und Größe mit doppelter Entstehung.
- 2 Zahl, Form, Größe, mit Kegeelförmige und kleinere Zähne. Form und Größe mit Vereinigung von 2 Zähnelementen, die ein unregelmäßiges Aussehen der Zahnoberfläche und eine Farbänderung (die Zähne sehen gelber aus).
- 3 Form und Größe mit doppelter Entstehung. Man erkennt die Vereinigung durch die Zahnoberfläche und Auskerbung.
- 4 Struktur. Der Schmelz, das härteste Gewebe zwischen zwei kleinen Backenzähne herausgekommen. ein unregelmäßiges Aussehen der Zahnoberfläche und eine Farbänderung (die Zähne sehen gelber aus).
- 5 Der Eckzahn ist zwischen zwei kleinen Backenzähne herausgekommen. ein unregelmäßiges Aussehen der Zahnoberfläche und eine Farbänderung (die Zähne sehen gelber aus).

Der Zahn
von allen Seiten

ORO-DENTAL
RARE DISEASES

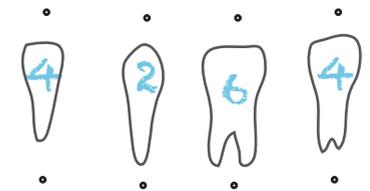
MALADIES RARES SELTENE KRANKHEITEN
Manifestations Manifestationen
bucco-dentaires im Mund- und Zahnbereich

1

Wie heißen unsere Zähne?

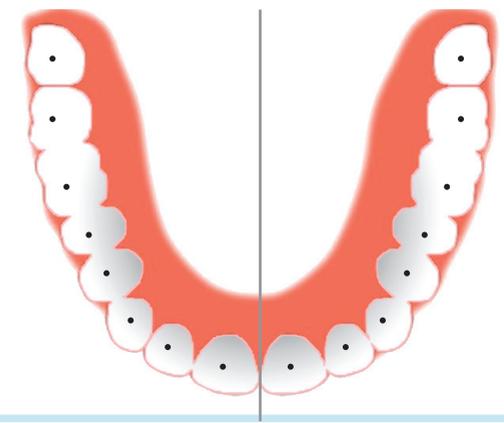
1. Kannst Du raten, welche Formen die Eckzähne, kleine und große Backenzähne sowie die Schneidezähne haben?

- Eckzähne
- Kleine Backenzähne
- Große Backenzähne
- Schneidezähne



2. Probiere jetzt, da Du die Zähne und ihre Grundformen kennst, sie auf diesem Kiefer zu sortieren!

- Hinweise:
- Die großen Backenzähne befinden sich am hinteren Teil des Kiefers...
 - Die 2x8 Zähne sind symmetrisch links und rechts vom Kiefer geordnet.



Der Zahn
von allen Seiten

ORO-DENTAL
RARE DISEASES

MALADIES RARES SELTENE KRANKHEITEN
Manifestations Manifestationen
bucco-dentaires im Mund- und Zahnbereich

2

Finde das Alter einer Person mit Hilfe
eines Röntgen-Bildes

Hinweise: Man kann das Alter eines Menschen durch Röntgen-Rundbilder bestimmen. Man sieht dort die entstehenden Zähne, deren Ausbildungsstufe, sowie die Keime in Entwicklung.

Hier sind einige Anhaltspunkte:

- Ab 6 Monaten und alle 6 Monaten kommen Milchzähne im Mund heraus. Nach 30 Monaten sind alle Milchzähne da.
- Wenn man 6 Jahre alt ist, kommt der erste dauerhafte Zahn.
- Wenn man 8 Jahre alt ist, sind alle 4 oberen Schneidezähne im Mund.
- Wenn man 9 Jahre alt ist, kommen die unteren dauerhaften Eckzähne heraus.
- Wenn man 12 Jahre alt ist, kommt der zweite dauerhafte Backenzahn heraus.
- Man kann die Keime der Weisheitszähne (auch „dritte Backenzähne“ genannt) ab 8 Jahren sehr gut sehen.

Der Zahn
von allen Seiten

ORO-DENTAL
RARE DISEASES

MALADIES RARES SELTENE KRANKHEITEN
Manifestations Manifestationen
bucco-dentaires im Mund- und Zahnbereich

3

Vergleichende Anatomie:
Sehr unterschiedliche Zähne?

Es kann überraschend scheinen, aber die gleichen Gene und Proteine sind unter anderem für die Zahnentwicklung der Maus, des Fisch und des Menschen verantwortlich.

Alles ist eine Frage der Dosierung! Abwandlungen der Menge und der Aktion der aktiven Moleküle sind verantwortlich für die vielfältigen Zahnformen, die man bei den Tieren beobachten kann.

Die Forscher nutzen die Tiermodelle, um diese Abwandlungen und deren Ergebnisse zu untersuchen.

Die Maus ist ein gutes Model, um die Zahnentwicklung zu untersuchen.

