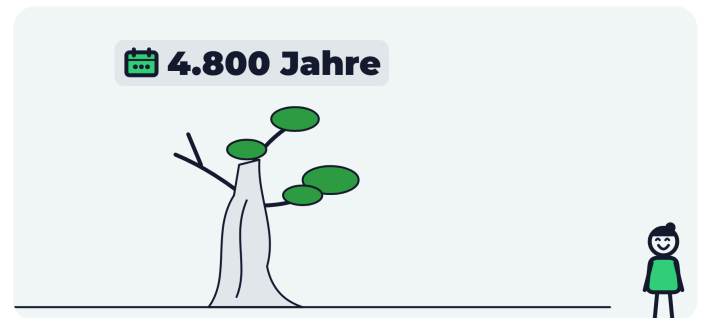


Wie alt kann ein Baum werden?

Ein Ring für jedes Jahr



Die alte Kiefer: über 4800 Jahre



Wusstest du?

4800 Jahre

und mehr ist die älteste bekannte Grannenkiefer alt – sie steht in Kalifornien.

1 Ring

wächst jedes Jahr dazu: im Frühling helles, im Spätsommer dunkles Holz.

3000 Jahre

und mehr schaffen die riesigen Mammutbäume.

So liest du ein Baumalter ab

- 1 Such dir einen Baumstumpf oder eine Baumscheibe.
- 2 Fang in der Mitte an.
- 3 Zähl nur die dunklen Ringe nach außen.
- 4 So viele Ringe, so viele Jahre.

1 Ring = 1 Jahr

Kurz gesagt

- Manche Bäume werden Tausende Jahre alt.
- Jedes Jahr wächst ein Jahresring dazu.
- Breite Ringe: gutes Jahr. Schmale Ringe: trockenes Jahr.
- Wer langsam wächst, wird oft besonders alt.

Wie alt kann ein Baum werden?

Name: _____

1 Probier es aus: Wie alt war der Baum?

SICHER IST SICHER

Schau dir nur Stümpfe an, die schon da sind – an lebenden Bäumen wird nichts abgeschnitten. Geh mit einem Erwachsenen in den Wald und bleib auf den Wegen.

DU BRAUCHST

- ein Baumstumpf im Park oder Wald, oder eine Baumscheibe aus dem Baumarkt
- ein Stift
- ein Zettel
- eine Lupe, wenn du hast

SO GEHT'S

- 1 Leg einen Finger auf die Mitte des Stumpfs.
- 2 Fahr langsam nach außen bis zur Rinde.
- 3 Mach für jeden dunklen Ring einen Strich auf den Zettel.
- 4 Zähl deine Striche zusammen.

Wie alt war dein Baum – und findest du breite und schmale Ringe?

2 Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Ein Stumpf hat 30 helle und 30 dunkle Streifen. Wie alt war der Baum?

☐ 15 Jahre☐ 60 Jahre☐ 30 Jahre

Wie alt ist die älteste bekannte Kiefer ungefähr?

☐ über 4800 Jahre☐ über 480 Jahre☐ über 48 000 Jahre

Wann wächst ein Baum im Jahr am meisten?

☐ im Winter☐ im Frühling☐ im Herbst

Wie alt kann ein Baum werden?

3 Mythos oder wahr?

	STIMMT	STIMMT NICHT
Je größer ein Baum ist, desto älter ist er immer.	☐	☐
Ein Jahresring besteht aus hellem und dunklem Holz.	☐	☐
Um das Alter zu kennen, muss man den Baum fällen.	☐	☐
Ein schmaler Ring kann ein trockenes Jahr bedeuten.	☐	☐
Im Winter wächst der Stamm am schnellsten.	☐	☐

Zum Ausschneiden

Hier ausschneiden – an der gestrichelten Linie

Mammutbaum

Höchstalter in Jahren

Art	Höchstalter in Jahren
MENSCH	80
EICHE	800
MAMMUTBAUM	3200
KIEFER	4800

GRÖSSE 8.400 cm
GEWICHT 1.000.000 kg
HÖCHSTALTER 3.200 Jahre
TEMPO 0 km/h

Der größte Mammutbaum ist fast 84 Meter hoch, und allein sein Stamm wiegt über 1000 Tonnen.

Tiere & Natur · TN04 schulpuls.com/tn04

NATUR-QUARTETT

Zu jedem Video aus der Welt Tiere & Natur gibt es eine Karte. Schneide sie aus und sammle alle – zusammen ergeben sie ein Quartett.

So spielt ihr: Mischt die Karten und teilt sie aus. Wer dran ist, liest einen Wert von seiner obersten Karte vor. Der höhere Wert gewinnt, und wer gewinnt, bekommt alle Karten der Runde.

Wie alt kann ein Baum werden?

ZUM NACHSCHAUEN

Beim Versuch zählen deine eigenen Ringe. Bei den Schätzfragen steht dabei, warum.

1 Probier es aus: Wie alt war der Baum?

Wie alt war dein Baum – und findest du breite und schmale Ringe?

So viele dunkle Ringe, so viele Jahre war der Baum alt. Breite Ringe stammen aus Jahren mit viel Regen und Wärme, schmale aus trockenen oder kalten Jahren.

2 Schätz mal! Kreuz an, was du glaubst.

Ein Stumpf hat 30 helle und 30 dunkle Streifen. Wie alt war der Baum?

☐ 15 Jahre☐ 60 Jahre☒ 30 Jahre

30 Jahre: Ein heller und ein dunkler Streifen zusammen sind ein Jahresring.

Wie alt ist die älteste bekannte Kiefer ungefähr?

☒ über 4800 Jahre☐ über 480 Jahre☐ über 48 000 Jahre

Über 4800 Jahre – sie wuchs schon, bevor die großen Pyramiden gebaut wurden.

Wann wächst ein Baum im Jahr am meisten?

☐ im Winter☒ im Frühling☐ im Herbst

Im Frühling wächst er schnell, dabei entsteht das breite, helle Holz. Im Winter macht er Pause.

Wie alt kann ein Baum werden?

3 Mythos oder wahr?

	STIMMT	STIMMT NICHT
Je größer ein Baum ist, desto älter ist er immer.	☐	☒
Ein Jahresring besteht aus hellem und dunklem Holz.	☒	☐
Um das Alter zu kennen, muss man den Baum fällen.	☐	☒
Ein schmaler Ring kann ein trockenes Jahr bedeuten.	☒	☐
Im Winter wächst der Stamm am schnellsten.	☐	☒