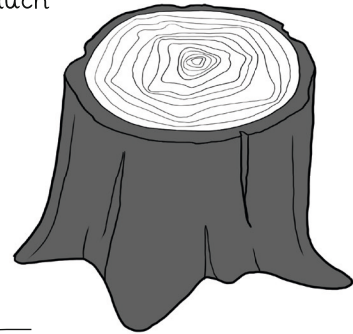


Altersbestimmung bei Bäumen

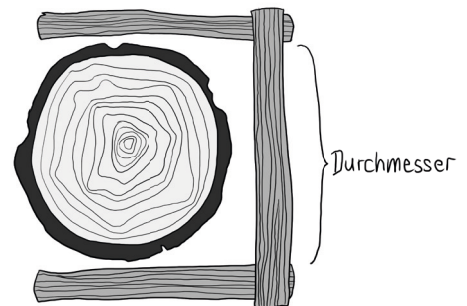
1. Findet das Alter an einem vergleichbaren Baumstumpf heraus:

- Sucht nach einem Baumstumpf von der gleichen Baumart und eventuell ungefähr gleichen Dicke in der Nähe.
- Zählt die Jahresringe am Stumpf. Sie entsprechen der Anzahl an Jahren, die der Baum alt war, als er gefällt wurde. Ein Jahresring besteht immer aus einem dunklen und einem hellen Band. Ihr könnt daran auch ablesen, ob es dem Baum gut ging. Sind die Jahresringe sehr eng, hatte der Baum Stress (z. B. Dürre oder Konkurrenz durch andere Bäume). Sind die Jahresringe breit, hatte der Baum gute Wachstumsbedingungen.
- Wie viele Jahresringe habt ihr gezählt? _____
- Wie alt könnte euer ausgewählter Baum sein? _____



2. Ihr könnt das ungefähre Alter des Baumes mit Hilfe einer Rechnung schätzen:

- Bestimmt dazu eure Baumart mit Hilfe eines Bestimmungsbuches.
- Bringt an dem Baumstamm auf Augenhöhe ein Band an.
- Sucht euch 3 möglichst gerade Stöcke und haltet sie an der markierten Stelle wie einen Rahmen um den Baum (s. Bild). Achtet auf einen möglichst rechten Winkel der gekreuzten Stöcke. Ein Kind misst die Strecke von einem Stock zum gegenüberliegenden. Das ist der Durchmesser des Baumes.
- Je nach der Baumart müsst ihr den Durchmesser mit folgendem Wert multiplizieren: (z. B. für eine Eiche mit einem Durchmesser von 60 cm: $60 \times 2,5 = 150$, das heißt die Eiche ist wahrscheinlich um die 150 Jahre alt)



Fichte	Kiefer	Tanne	Lärche	Buche	Eiche	Ahorn	Linde	Birke
0,95	1,6	1,4	1,5	1,85	2,5	1,8	2,16	1,2

Multipliziert schriftlich. Beachtet das Komma.
