

Waldinventur

1. Sucht euch einen möglichst dicken Baum aus, den mindestens 2 Kinder an den Händen gefasst umarmen können.

2. Bestimmt zunächst die Baumart.

Unser Baum ist _____

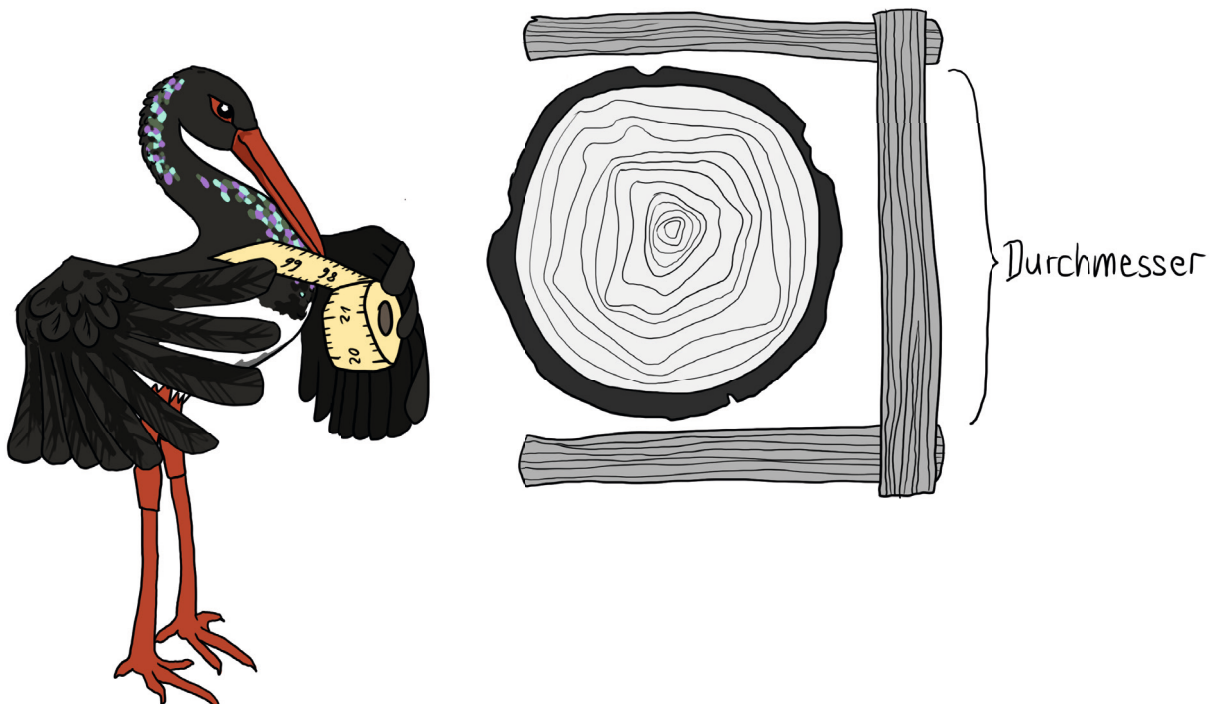
3. Messt den Durchmesser des Baumstamms.

Ihr braucht dazu: 3 gerade Stöcke, Meterstab, buntes Band

So geht es:

- Bringt an dem Baumstamm auf Augenhöhe ein buntes Band an.
- Haltet die Stöcke 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.

Der Durchmesser unseres Baumes ist _____ cm



Waldinventur

4. Messt die Höhe des Baumes.

Ihr braucht dazu:

- einen Stock, der ein bisschen länger ist als euer Arm
- ein Maßband

So geht es:

- Haltet euren Stock mit gerade ausgestrecktem Arm nach oben (Försterdreieck, siehe Bild links).

Dabei muss die Hand eures ausgestreckten Armes genau auf Augenhöhe sein (siehe untere Linie).

- Stellt euch nun so weit vom Baum weg, dass ihr genau über dem oberen Stockende die Baumspitze seht (siehe schräge Linie Bild rechts).
- Ein anderes Kind misst von hier den Abstand zum Baum.

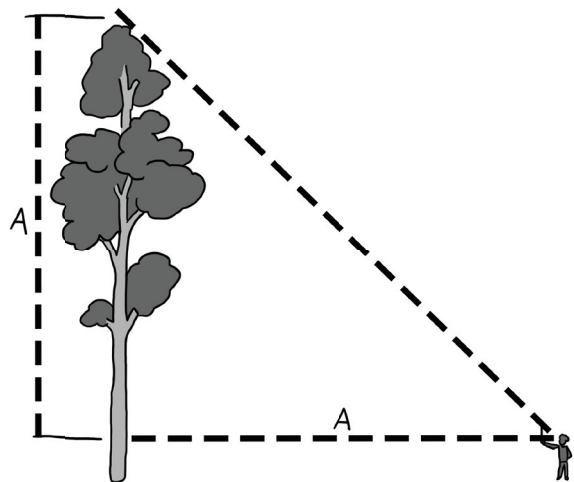
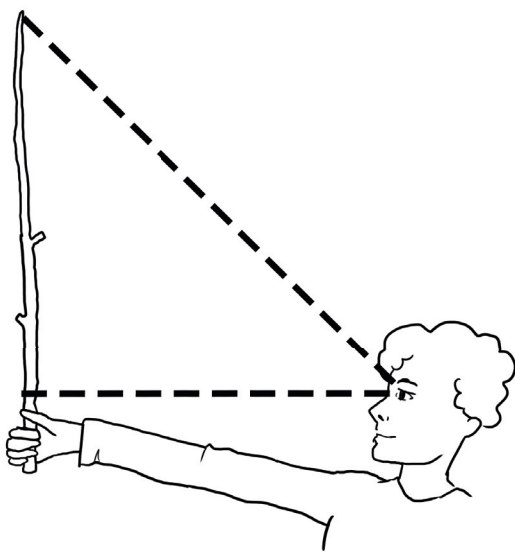
Der Abstand von dem messenden Kind bis zum Baum ist _____ m

- Zu diesem Abstand rechnet ihr noch die Körpergröße bis zu den Augen desjenigen, der misst, dazu. Das ist die Höhe des Baumes.

Rechnung Baumhöhe: _____

- Notiert die Höhe des Baumes.

Unser Baum ist _____ m hoch.



Waldinventur

5. Berechnet die Holzmenge des Baumes.

So geht es:

- Dazu setzt ihr in die folgende Formel eure gemessenen Baumwerte (Durchmesser und Höhe in m) genau ein:

$$\boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

Durchmesser in m Durchmesser in m Höhe in m

- Jetzt dividiert ihr das Ergebnis durch 2 → $\boxed{}$
- Ihr habt nun die Holzmenge in m^3 errechnet.

Unser Baum hat eine Holzmenge von _____ m^3

6. Berechnet den Holzpreis des Baumes.

So geht es:

- Entnehmt aus der Tabelle den Holzpreis für eure Baumart.
- Multipliziert den Wert der Holzmenge mit der Preisangabe auf eurem Block.

Rechnet schriftlich. Denkt an das Komma.

Rechnung:

Unser Baum ist _____ € wert.

