



## Jahresbeobachtung Laubbaum

Erforsche und beobachte mit Hilfe von 12 Aufträgen die jahreszeitlichen Veränderungen eines Baums. Halte deine Beobachtungen in einer Sammelmappe oder einem Forscherheft fest. Ergänze mit Fotos, Zeichnungen, gepressten Blättern, Geschichten etc. Beginne deine Beobachtungen immer mit den allgemeinen Informationen.



### Bestimme den Baum für deine Beobachtung (Auftrag 1, August)

#### Allgemeine Informationen

Datum / Zeit der Beobachtung



Wetter  sonnig  bedeckt  regnerisch  windig

Temperatur  heiss  warm  kühl  kalt

Hilfsmittel  ohne  Feldstecher  Fotoapparat

#### Baumbeschreibung

Schreibe eine Einleitung für dein Baum-Monatsbuch und beschreibe den Baum (Name, Grösse, Blätter, evt. Früchte, Aussehen, besondere Merkmale etc.).

Ergänze deine Beschreibung mit Anschauungsmaterial (Zeichnungen, Fotos, Blätter etc.)

#### Baum genau erfassen.... mit Messband, Kreide und Geodreieck

Wähle einen Baum aus und verfolge seine Veränderungen in Lauf eines Jahres. Du erhältst dazu jeden Monat einen Forschungsauftrag.

Wo steht dein Baum?

Welche Baumart ist es?

#### Baumumfang

Bäume wachsen in die Höhe und in die Breite. Einige Arten wachsen in der Jugend besonders schnell. Im „reifen Alter“ wachsen Bäume vor allem in die Breite. Die Dicke des Baums ist deshalb auch ein Hinweis auf das Alter des Baums.

Schätze den Umfang des Baums!  20 cm - 60 cm  61 cm - 1 m  breiter

Miss den Umfang des Baums!

Für die Umfangbestimmung misst man den Baum in einer Höhe von 1 m 30 cm.

- Bestimme am Stamm einen Punkt in der Höhe von 1 m 30 cm und markiere ihn mit Kreide.
- Miss nun mit dem Messband den Umfang und notiere das Resultat!



Umfang: \_\_\_\_\_

## Baumalter

Der jährliche Zuwachs des Baumstammumfangs beträgt bei einem freistehenden Baum mit voll entwickelter Krone etwa 2,5 cm im Jahr. Bei einem Baum, der im Waldinneren steht, beträgt der jährliche Umfangzuwachs etwa halb so viel, nämlich nur 1,25 cm im Jahr.

Diese Form der Altersbestimmung ist sehr grob. Sie eignet sich nicht für schnellwüchsige Arten wie Pappeln oder Weiden. Ungeeignet sind auch besonders langsam wachsende Arten wie die Stiel- und Traubeneichen oder die Eibe.

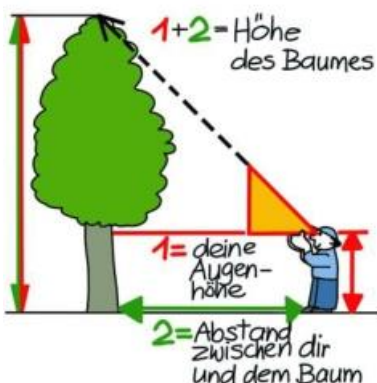
Berechne das Alter deines Baums! **Mein Baum ist zirka \_\_\_\_\_ alt.**

## Baumhöhe

Schätze die Höhe des Baums!  2 m - 5 m  5 m - 10 m  höher

Es gibt einen Trick, wie man die Höhe eines Baumes ungefähr bestimmen kann. Dazu braucht man ein Geodreieck:

- Halte das Geodreieck so vor dein Auge, dass der rechte Winkel von dir weg zeigt und seine untere Kante parallel zum Boden verläuft.
- Bewege dich so lange auf den Baum zu oder weg, bis die Kante des Geodreiecks mit der Spitze der Baumkrone eine Linie bildet.
- Hast du den richtigen Abstand zwischen Auge und Geodreieck erreicht, dann markiere die Stelle, an der du stehst (Stein, Kreide). Von hier aus machst du grosse Schritte bis zum Baum. Ein Schritt entspricht etwa einem Meter. Wenn du zu der Anzahl der Schritte deine Körpergröße hinzurechnest, weißt du, wie hoch der Baum ist.



Mein Baum ist zirka \_\_\_\_\_ m hoch.