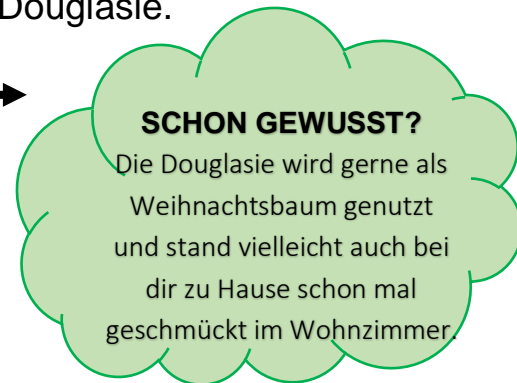


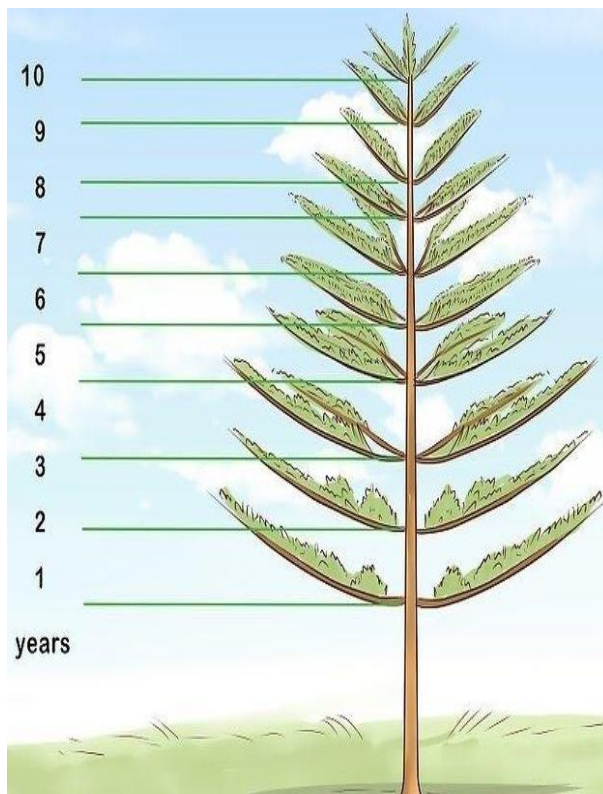
## Gruppe 5: Baum-Rallye

Start: Vogelvolieren der Kontinente

- 1) **Rechts von den Vogelvolieren** findest du eine Douglasie.  
Wie sehen ihre Blätter aus?



Die Blätter der Douglasie sind dunkelgrün  
und nadelförmig. Die Nadeln sind fein, drei  
bis vier Centimeter lang und stehen einzeln.



Bei Nadelbäumen kann man das Alter sehr leicht bestimmen, **probiere dein Glück an der Douglasie!**

Hierfür musst du die sogenannten „**Wirbel**“ des **Baumes zählen**. Wirbel sind die Stellen des Stammes, an denen auf einer Höhe Äste aus dem Stamm wachsen.

**Jede „Baum-Etage“ entspricht ungefähr einem Jahr**. Beginne bei der untersten Etage mit dem Zählen und

notiere dein Ergebnis.

Der Baum ist 5 Jahre alt.

**Weiter geht's!** Nimm den Weg, der **rechts** an der Douglasie vorbeiführt. Nachdem du am „überdachten“ Baumstamm vorbeigelaufen bist, befinden sich **rechts neben dem Weg** die heimischen Bäume.

2) Während du den Weg entlang läufst...

...suche nach bestimmten **Blättern** von Bäumen. Nimm jeweils **ein** Blatt mit. Achte auf den **Blattrand**. Findest du hier jeweils ein Blatt, das...

- a) ... einen **gesägten** Blattrand hat. (Tipp: Der Blattrand sieht aus, wie die Klinge einer Säge. Die spitzen Zacken können verschieden groß sein.) **z.B. Hainbuche** (lat. *Carpinus betulus*)



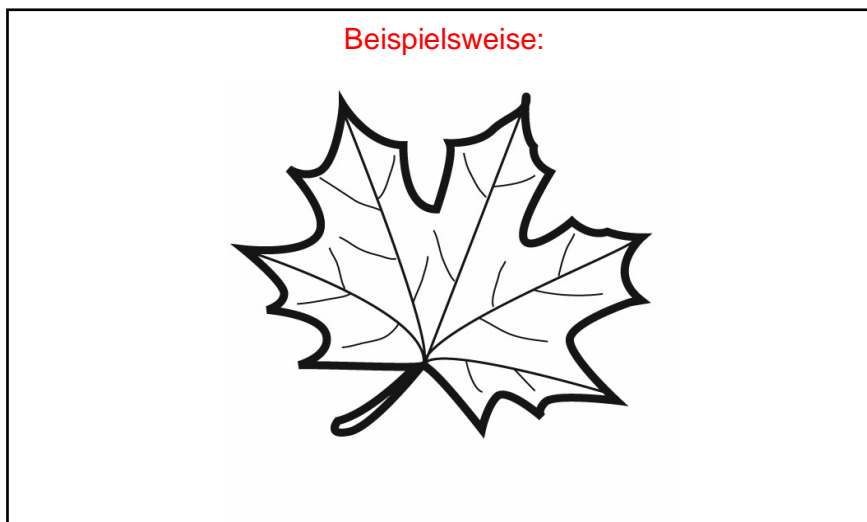
- b) ... einen **gebuchteten** Blattrand hat. (Tipp: Der Rand des Blattes ist wellenförmig) **z.B. Stiel-Eiche** (lat. *Quercus robur*)



- c) ... einen **glatten** Blattrand hat. (Tipp: Der Rand sieht so ähnlich aus, wie der Rand von einem Blatt Papier.) **z.B. Trompetenbaum** (lat. *Catalpa bignonioides*)

Welches Blatt hat dir am besten gefallen?

Fertige jetzt eine Zeichnung von diesem Blatt an.



**Zusatzaufgabe:** Wenn du Lust hast, versuche herauszufinden, wie die Baumart heißt, von der dein Lieblingsblatt stammt.

## Bergahorn

3) Mache dich jetzt auf die Suche nach einer **Eiche**.

Kleiner Tipp: Im botanischen Garten steht eine besonders große **in der Nähe der Düne** mit dem schwarz-weißen Austernfischer. So sehen ihre Blätter aus (siehe rechtes Bild):



Beschreibe die Merkmale ...

... **der Blätter:** Die Farbe ist dunkelgrün,  
der Blattrand ist gebuchtet und glatt,  
der Blattstiel ist kurz.

... **der Rinde:**

Die Rinde ist grau-braun und stark rissig (unterschiedlich je nach Alter des Baums - jüngere Eichen haben eine hellere Farbe und noch keine tiefen Risse in der Rinde).

4) Begib dich jetzt in das kleine Wäldchen mit dem Tümpel.

Bäume dienen als **Lebensraum für viele Tiere**. Kannst du welche entdecken, wenn du dich genau umschaust?

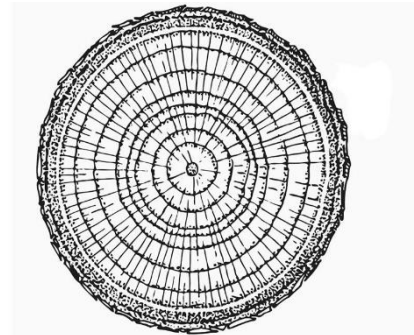
Nenne **drei Tiere, die du kennst, die auf oder in den Bäumen leben**.

Beispielsweise:

1. Eichhörnchen
2. Specht
3. Borkenkäfer

- 5) Bäume wachsen jedes Jahr, sowohl in die **Höhe** als auch in die **Breite**.

Man erkennt das Alter eines Baumes an der **Anzahl der Jahresringe**. Zähle die Ringe des Baumes auf der Abbildung und benenne sein Alter.



Der Baum ist  Jahre alt.

Suche dir einen Baum in deiner Nähe aus. Schaffst du es ihn komplett zu umschließen, wenn du ihn umarmst?

Ja

Nein

**FUN FACT:** Bäume zu umarmen soll eine meditative Wirkung haben und entspannend auf deinen Körper und Geist wirken.

Kannst du den **dicksten** Baum im botanischen Garten finden und benennen?

**Riesenmammutbaum**

---

**Kleiner Tipp:** Er steht im Nutzpflanzengarten, links neben dem Haupteingang.

**GESCHAFFT!**

**Nun bist du am Ende der Rallye angekommen. Wenn du Lust hast, kannst du noch weiter durch den botanischen Garten schlendern und die Vielfalt der Natur genießen! 😊**