

# Das Spielplatz Erde- Infoblatt

## SE017 - Warum verliert Arbor Blätter?

Robin hat den Herbstblues. Sie findet: alles ist grau. Ob Blättchen und Arbor es wohl schaffen können, Robin aus ihrer Grummellaune zu holen?

Baumexperte Arbor erklärt den Freunden, wieso im Herbst eigentlich die Blätter bunt werden.



### Warum werden die Blätter bunt?

Im Herbst zieht der Baum den grünen Farbstoff aus seinen Blättern. Zurück bleiben die anderen Farbstoffe, sodass die Blätter nun gelb, orange oder rot aussehen.

Dann kappt der Baum die Wasserleitung zu den Blättern. Davon sterben sie ab, werden braun und fallen zu Boden.

### Blatt-Memory

Mit selbst gesammelten Blättern könnt ihr ganz einfach ein Memory basteln.

Dazu braucht ihr Karton, Schere, Kleber und zwei Blätter der gleichen Baumart. Schneidet zuerst aus dem Karton viele gleichgroße Quadrate aus.

Dann klebt ihr eure gepressten Blätter auf die Quadrate. Ihr könnt gerne noch dazu schreiben, von welchem Baum das Blatt stammt.

### Warum fallen die Blätter?

Der Baum kappt die Wasserleitung zu den Blättern. Sie sterben ab, werden braun und fallen zu Boden.

Das passiert, weil über die Blätter sonst Wasser verdunsten würde. Der Baum hat es allerdings im Winter schwer, bei gefrorenen Böden etc. an Wassernachschub zu kommen. Deshalb ist das Blätterabwerfen sein Trick zum Wassersparen.

Traubeneichen verlieren ihre Blätter meist erst im Frühling. Schaut mal, ob ihr im Winter noch eine mit braunen Blättern finden könnt.

### Und Nadelbäume?

Die meisten Nadelbäume verlieren ihre Blätter nicht. Die Nadeln sind anders aufgebaut als Laubblätter und haben zum Teil sogar eine eigene Art Frostschutzmittel.

Die Ausnahme ist die Lärche. Sie verliert wie die Laubbäume ihre Nadeln im Herbst. Vermutlich, weil sie ursprünglich in sehr hohen und damit im Winter sehr kalten Gegenden wächst.

# Das Spielplatz Erde

## Herbstbingo

Unten siehst du die Blätter von drei verschiedenen Bäumen. Eiche, Linde und Ahorn.

1. Ordne die Baumnamen den Blättern zu.
2. Bei deinem nächsten Spaziergang kannst du (alleine oder mit Freunden/ Familie) nach heruntergefallenen Blättern dieser Bäume suchen. Schau dabei auch mal, ob du die Früchte der Bäume entdecken kannst. Die fallen im Herbst nämlich auch zu Boden.

