

Arbeitsbogen 1:

Bearbeite die Aufgaben gemeinsam mit deinem Nachbarn!

1. Welche Pflanzen finden wir in Buchenwäldern?

R _ t _ _ c _ _

B _ _ c _ _ _ n _ r _ _ _ _ e _

B _ _ _ _ u c _

W _ _ d _ _ _ _ t _ r

G _ _ s _ _

O _ _ _ i _ _ e _

andere B _ _ m a _ t _ _

2. Welche besonderen Tiere finden wir in Buchenwäldern?

Bedrohte Arten von _ ä f _ _ _ , l _ _ _ k _ e _ und _ ö _ e _ _

3. Schreibe einen **Steckbrief Rotbuche:**

Lateinischer Name: _____

Höhe: _____

Alter: _____

Blätter: _____

Blüte: _____

Früchte: _____

Vorkommen / Klima: _____

Sonstige Informationen: _____

4. Was ist bei euch Zuhause aus Buchenholz?

üTr chiTs atrPekt knSarch htSlu neLlai

ildhemreBarn ieSlpgzeu

Arbeitsbogen 2:

Bearbeite die Aufgaben gemeinsam mit deinem Nachbarn!

5. Warum sollen die alten Buchenwälder geschützt werden? Kreuze die richtige

Antwort an!

- a) Weil sie so schön sind.
- b) Damit man sie besser abholzen kann.
- c) Weil sie als Urwald Lebensraum für viele Tiere und Pflanzen sind, wenn man sie nicht abholzt.

6. Was ist der Unterschied zwischen einem geschützten Wald und einem forstwirtschaftlich genutzten Wald? Kreuze die richtige Antwort an!

- a) Keiner – beide sind voller Bäume.
- b) Aus dem geschützten Wald kann man das Holz teurer verkaufen.
- c) Im geschützten Wald dürfen die Bäume alt werden und verrotten und bieten somit Schutz und Lebensraum für bedrohte Tierarten.

7. Was kann ich für den Schutz der Wälder tun? Kreuze die richtige Antwort an!

- a) Gar nichts.
- b) Darin spazieren gehen.
- c) Den Wald nicht mit meinem Müll verschmutzen.

8. Rechne folgende Matheaufgabe:

Eine Buche mit 300.000 Blättern verarbeitet pro Tag 5 kg Kohlendioxid CO_2 und produziert unter Sonnenlicht 3,5 kg Sauerstoff O_2 .

a) Wieviel O_2 produziert ein Wald mit 100 Buchen in einer sonnigen Woche?

b) In der Luft ist ca. ein Fünftel Sauerstoff und jeder Mensch atmet ca. 12000 Liter Luft am Tag ein. Daraus ergibt sich aufgerundet, dass ein Mensch am Tag ungefähr 3,5 kg Sauerstoff einatmet. Wie viele Bäume braucht ein Mensch, um genug Sauerstoff für seine Atemluft zu haben? (Die Dichte von Luft beträgt 1,29g/l)