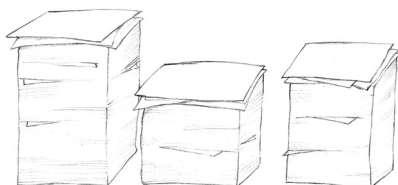


Inhalt

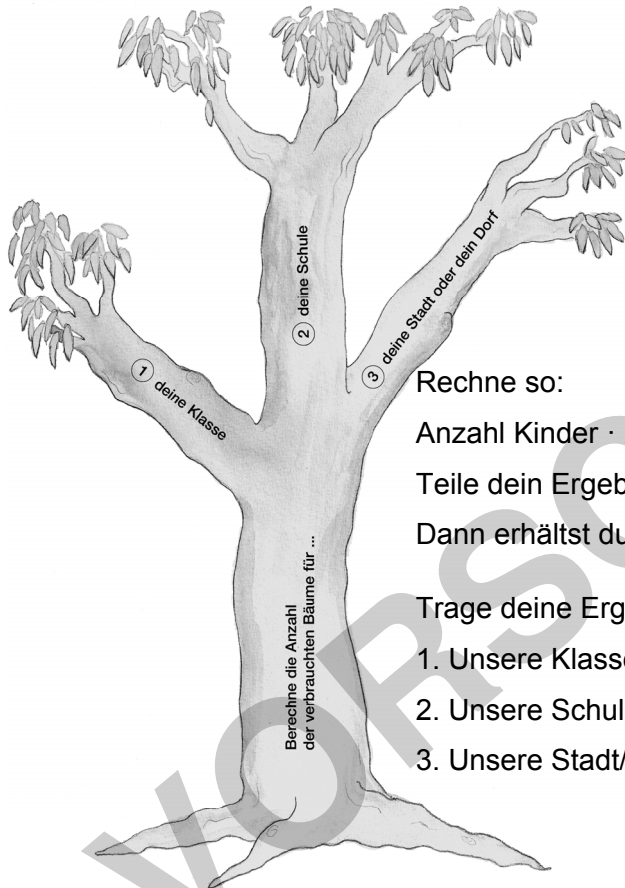


Erläuterungen	4
Laufzettel	7
Auftragskarten	8
Stationen	
Station 1 – Ein ganz normaler Papiertag	18
Station 2 – Was ist aus Papier?	19
Station 3 – Papiermuster	21
Station 4 – Mein Papierverbrauch	22
Station 5 – Was gab es vor dem Papier?	23
Station 6 – Die Reise des Papiers	25
Station 7 – Rohstoff Holz	30
Station 8 – Papierherstellung	32
Station 9 – Altpapier/Recyclingpapier	33
Station 10 – Papier schöpfen	35
Station 11 – Recyclingpapier-Siegel	37
Station 12 – Papier untersuchen	38
Station 13 – Basteln mit Papier	41
Station 14 – Ein Tag ohne Papier	47
Station 15 – Ich möchte weniger Papier verbrauchen!	48
Station 16 – Brief ohne Papier	49
Station 17 – Wie viele Bäume?	50
Station 18 – Papierverbrauch vergleichen	51
Station 19 – Rhythmus mit Papier	52
Station 20 – Schuhe und Hüte aus Zeitungspapier	53
Lösungen	
Lösung Station 1 – Ein ganz normaler Papiertag	54
Lösung Station 6 – Die Reise des Papiers	55
Lösung Station 7 – Rohstoff Holz	58
Lösung Station 8 – Papierherstellung	60
Lösung Station 10 – Papier schöpfen	61
Lösung Station 11 – Recyclingpapier-Siegel	62
Lösung Station 15 – Ich möchte weniger Papier verbrauchen!	63
Lösung Station 18 – Papierverbrauch vergleichen	64



Station 17 – Wie viele Bäume?

Um ein 1 kg Frischfaserpapier herzustellen, werden ungefähr 2,2 kg Holz benötigt.
Aus einem durchschnittlichen Kiefernstamm lassen sich etwa 400 kg Papier herstellen.
Der jährliche Papierverbrauch pro Person in Deutschland beträgt durchschnittlich 250 kg.



Rechne so:

$$\text{Anzahl Kinder} \cdot 250 \text{ kg} = ?$$

Teile dein Ergebnis durch 400 kg.

Dann erhältst du die Anzahl der verbrauchten Bäume pro Jahr.

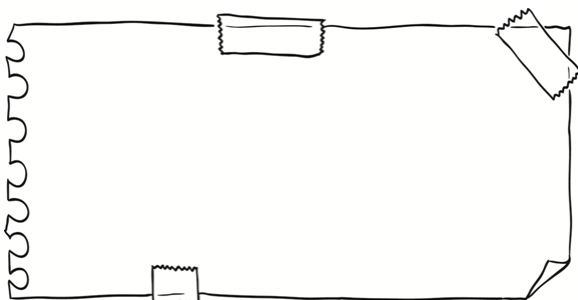
Trage deine Ergebnisse hier ein:

1. Unsere Klasse verbraucht im Jahr _____ Bäume.
2. Unsere Schule verbraucht im Jahr _____ Bäume.
3. Unsere Stadt/ unser Dorf verbraucht im Jahr _____ Bäume.



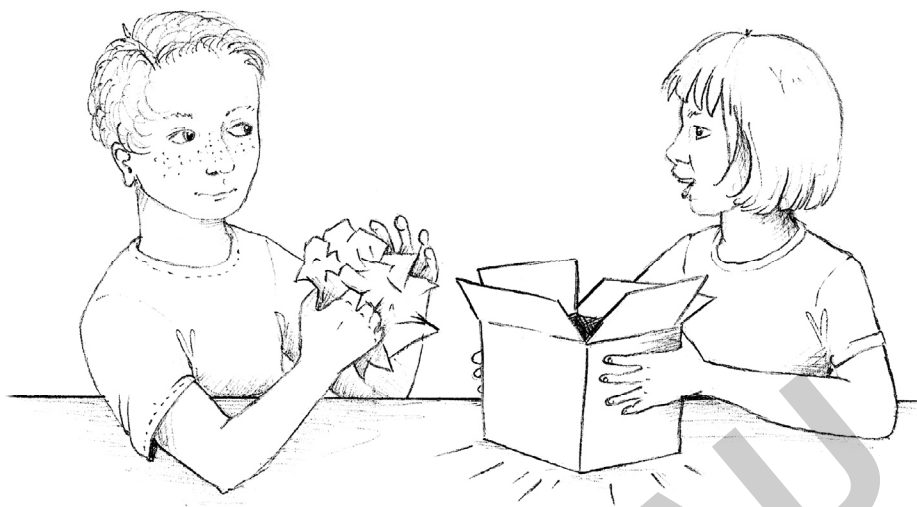
Für Schnelle:

Die Baumdichte (Anzahl Bäume auf einem Hektar Wald) ist in jedem Wald unterschiedlich.
Nehmen wir nun an, dass in einem Wald 500 Bäume auf einem Hektar (10.000 m²) stehen.
Überlege dir, was deine Ergebnisse für eine Fläche Wald ausmachen.





Station 19 – Rhythmus mit Papier



1. Wählt eine Papiersorte aus und überlegt euch, wie ihr damit Klänge erzeugen könnt.
2. Spielt diesen Rhythmus, indem ihr den Karton auf den Tisch schlägt oder das Papier zerknüllt.



3. Ein Kind erfindet einen eigenen Rhythmus und die anderen spielen ihn nach.
4. Wählt einen Klang aus und ahmt ihn mit eurem „Instrument“ nach. Die Zuhörer erraten, was dargestellt wurde.

 Tropfender Wasserhahn

 Strömender Regen

 Rauschender Wind

 Zwitschernder Vogel

 Formel-1-Rennen

 Tischtennis-Spiel

 Dampflokomotive