



Papier hier und anderswo

Hier findest du Forschertipps.

Du kannst sie allein oder in einer kleinen Gruppe mit anderen Kindern bearbeiten!
Gestaltet ein leeres Blatt, schreibt Berichte oder entwerft ein Plakat.
Sprecht euch in der Klasse ab, wer welche Tipps lösen möchte!

Fragen zum Papierverbrauch:

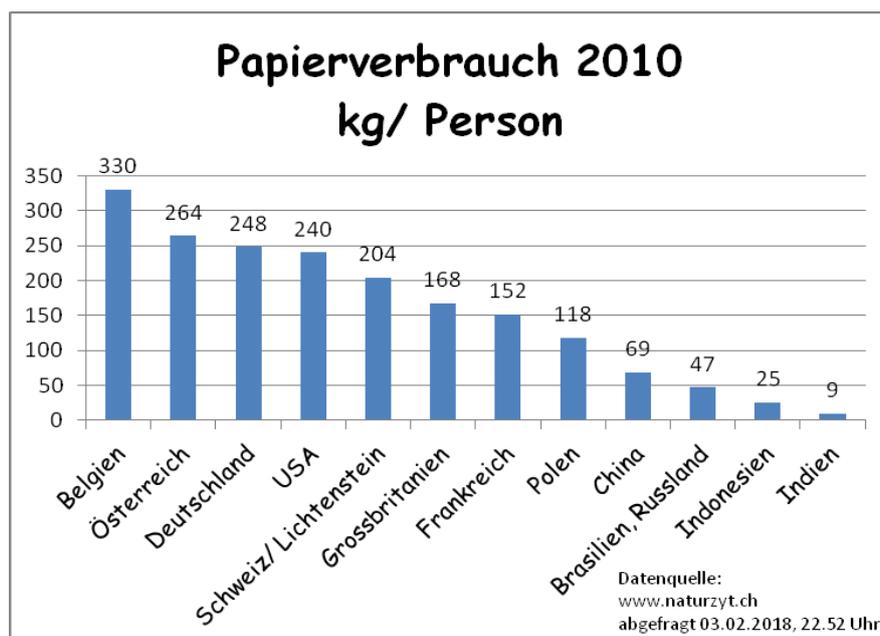
Wie viel Kilogramm Papier verbraucht ein Deutscher im Jahr ungefähr?
(Achtung: Das unterscheidet sich von Jahr zu Jahr!)

Wenn man dieses Papier in einen Stapel Schreibpapier umrechnen würde, wie hoch wäre der Stapel?

- Besorge dir im Sekretariat ein Paket mit Kopierpapier. Wie schwer ist es? Wie hoch ist es?
- Wie viele Pakete benötigst du für dich? Wie hoch wäre der Stapel für eine Person?
- Überlege: Es gibt über 82 Millionen Menschen in Deutschland!

Schau nach, wie viel Papier in anderen Regionen der Erde im Jahr 2010 verbraucht wurde.

- Erkläre es einem anderen Kind!
- Schreibe eine Liste nach der Verbrauchsmenge.





Papier hier und anderswo

Welche Papiersorten es gibt, erfährst du in der Papierschule!

- Wie heißen die 4 Hauptsorten?
- Schreibe zu jeder Hauptsorte eine Liste mit den richtigen Papieren!
- Sammle Papierproben und gestalte ein Poster damit!

Wir brauchen immer mehr Papier.

Finde heraus, woran es liegt. Wo benutzen wir Papier und welche Papiere gibt es?

- Schreibe und klebe eine Liste „Papier - dafür nutze ich es!“

Denke darüber nach und besprich dich mit einem anderen Kind:

- Bis ein Kind bei uns laufen kann hat es bereits so viel Papier verbraucht wie ein Afrikaner in seinem ganzen Leben.
- 20 % - ein Fünftel der Weltbevölkerung leben in den (reichen) Industrieländern. Sie verbrauchen 70% - fast zwei Drittel - aller Papierprodukte. Das sind etwa 190 kg pro Person im Jahr. In den (armen) Entwicklungsländern liegt der Papierverbrauch bei etwa 20 kg im Jahr.
- In 20 (sehr armen) afrikanischen Ländern verfügen die Menschen nicht einmal über 1 kg Papier im Jahr (das entspricht der Menge von zwei Büchern oder 10 Schulheften).

Es wurde in Deutschland nicht immer so viel Papier gebraucht wie heute. Nach dem Zweiten Weltkrieg war Papier zum Beispiel sehr knapp.

Frage alte Leute oder schlage in Büchern nach, wie es damals war.

Berichte!

Papier wird aus Holz hergestellt. Urwälder werden abgeholzt, um Platz für Holzplantagen, Ackerflächen, Ölpalmen ... zu schaffen.

- Sieh dir die Weltkarte an! Wie viele Wälder hat es gegeben? Wie viele Wälder gibt es noch?
- Lies den Text über Urwälder! Was bedeutet es für die Tiere und Menschen, wenn diese Wälder verschwinden?
- Wofür sind Wälder außerdem wichtig?

Zeichne ein Bild. Schreibe deine Gedanken dazu auf.



Papier hier und anderswo

Leben ohne Papier

Du weißt jetzt, dass wir in Deutschland mehr Papier verbrauchen, als die Menschen in den meisten anderen Ländern der Welt.

Du hast herausgefunden, wo wir Papier verwenden und welche Eigenschaften es haben muss, um seinen Zweck zu erfüllen.

Überlege nun, wo du überall Papier brauchst.

Stelle dir einen Tag in einem Land oder zu einer Zeit mit wenig Papierverbrauch vor!

Wie kommst du da zurecht? Wie viel Papier hast du? Wie viel Papier brauchst du? Ist es schwierig, an Papier heranzukommen? Was kannst du statt Papier verwenden?

Kannst du zur Schule gehen? Hast du Hefte? Worauf kannst du schreiben? Hast du Bücher?

Haben deine Geschwister Windeln? Benutzt du Klopapier? Womit putzt du dir die Nase?

Gehst du auch mal einkaufen? Womit bezahlst du? Wie sind deine Einkäufe verpackt?

- Schreibe eine Geschichte. Male ein Bild dazu.
- Lies sie deinen Mitschülerinnen und Mitschülern vor. Diskutiert darüber.

Forschertipps zum Untersuchen von Papier

Jedes Papier ist speziell für seinen Verwendungszweck „erfunden“.

Untersuche verschiedene Papiere. Überlege, wie du vorgehen möchtest!

Vergleiche ihre Eigenschaften, beschreibe sie möglichst genau.

- Was kann das Papier? Lässt es sich gut beschreiben? Saugt es stark?
- Wie fühlt es sich an?
- Ist es schlaff? Ist es fest?
- Wie sieht es aus?
- Raschelt es? Riecht es?
- Ist es schwer? Ist es dick?
- Was kannst du noch erforschen?



Papier hier und anderswo

Forscherbogen „Papieruntersuchung“

<p><i>Klebe hier eine Probe ein</i></p>	<p>So wird das Papier bezeichnet:</p> <p>Dafür wird es verwendet:</p>
-----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Das habe ich untersucht:

Meine Ergebnisse:
