

Ökologischer Fußabdruck

Jeder Mensch hinterlässt Spuren auf der Welt. Der ökologische Fußabdruck zählt alles zusammen, was wir verbrauchen, ob Energie oder Rohstoffe und zeigt auf, wieviel Fläche benötigt wird, um all die verbrauchte Energie und Rohstoffe zur Verfügung zu stellen. Die Frage ist, passt dein Fuß auf diese Erde?



Aufgabe 1) Beantworte die folgenden Fragen und kreuze an!

Wie oft isst Du Fleisch und Wurst?

Sehr oft	oft	ab und zu	Wenig	gar nicht
5	4	3	2	1

Wie oft isst Du Fisch?

Sehr oft	oft	ab und zu	wenig	gar nicht
5	4	3	2	1

Wirfst Du Lebensmittel weg?

Sehr oft	oft	ab und zu	wenig	gar nicht
5	4	3	2	1

Wie warm ist es bei euch zu Hause?

Über 24°	24°	22°	20°	18°
5	4	3	2	1

Wie viel Müll und Altpapier verursachst Du pro Woche?

Sehr viel	viel	durchschnittlich	wenig	sehr wenig
5	4	3	2	1

Aufgabe 2) Addiere die Zahlen, an denen du ein Kreuz gemacht hast.

Je größer deine Zahl, desto größer ist auch dein ökologischer Fußabdruck.

Je größer dein Fußabdruck, desto schlechter ist es für die Umwelt.

Ergebnis: _____

Aufgabe 3) Wie könntest du deinen ökologischen Fußabdruck verkleinern?

Computer ABC

Aufgabe: Lies dir die Sätze durch und kreuze an, welcher Begriff beschrieben wird!

1) Ein Programm für den Computer oder das Handy.

<input type="checkbox"/>	Internet	<input type="checkbox"/>	Applikation (App)	<input type="checkbox"/>	Router
--------------------------	----------	--------------------------	-------------------	--------------------------	--------

2) Ein Gerät mit dessen Hilfe man Texte und Bilder digitalisieren kann.

<input type="checkbox"/>	Maus	<input type="checkbox"/>	Scanner	<input type="checkbox"/>	Drucker
--------------------------	------	--------------------------	---------	--------------------------	---------

3) So wird das schnelle zweimalige Drücken der linken Maustaste genannt.

<input type="checkbox"/>	Doppelklick	<input type="checkbox"/>	Tastenrasten	<input type="checkbox"/>	Scrollen
--------------------------	-------------	--------------------------	--------------	--------------------------	----------

4) Sie lässt sich auf Festplatten oder einem USB-Stick speichern. Es gibt viele verschiedene Typen davon.

<input type="checkbox"/>	Touchpad	<input type="checkbox"/>	Datei	<input type="checkbox"/>	Router
--------------------------	----------	--------------------------	-------	--------------------------	--------

5) Mit diesem Ausgabegerät kann man Texte oder Bilder ausdrucken.

<input type="checkbox"/>	Monitor	<input type="checkbox"/>	Tastatur	<input type="checkbox"/>	Drucker
--------------------------	---------	--------------------------	----------	--------------------------	---------

6) Ein Gerät, das man an einen Computer anschließen kann. Mit ihm lassen sich Figuren in Computerspielen steuern.

<input type="checkbox"/>	Bluetooth	<input type="checkbox"/>	Faxgerät	<input type="checkbox"/>	Gamepad
--------------------------	-----------	--------------------------	----------	--------------------------	---------

7) Alles, was man am Computer anfassen kann. Maus, Tastatur, Monitor, Drucker und Scanner sind Beispiele hierfür.

<input type="checkbox"/>	Software	<input type="checkbox"/>	Hardware	<input type="checkbox"/>	Malware
--------------------------	----------	--------------------------	----------	--------------------------	---------

8) Das Schulfach, in dem du den Umgang mit Computern lernst. Hier erfährst du, was zu einem Computer gehört und wie man ihn bedient.

<input type="checkbox"/>	Informatik	<input type="checkbox"/>	Sport	<input type="checkbox"/>	Geschichte
--------------------------	------------	--------------------------	-------	--------------------------	------------

9) Dieses Gerät verbindet den Computer mit dem Internet.

<input type="checkbox"/>	Router	<input type="checkbox"/>	W-LAN	<input type="checkbox"/>	USB-Stick
--------------------------	--------	--------------------------	-------	--------------------------	-----------

Wasserdampf

Aufgabe: Lies den Text und beantworte die Fragen!

Um nasse Haare schnell zu trocknen, kann man einen Föhn benutzen. Durch die Wärme und den Wind werden die Haare trocken. Das Wasser in den Haaren verdunstet. Gleiches geschieht bei nasser Wäsche: In der Sonne oder im Wind wird Wäsche schneller trocken.



Wenn man Wasser stark erwärmt, dann ändert es seinen Aggregatzustand von flüssig in gasförmig. Es siedet und verdampft. Verdampfen meint, dass es schnell verdunstet. Sowohl beim langsamen Verdunsten als auch beim schnellen Verdampfen entsteht Wasserdampf. Wasserdampf steigt in die Luft.



Wasserdampf kann wieder zu Wasser werden. Der Wasserdampf muss hierfür abkühlen. Du kannst dies beobachten, wenn du dir einen Tee kochst. Gieße ein Glas halb voll mit kochendem Wasser. Am Rand der oberen Hälfte des Glases wird sich Wasserdampf sammeln, der nach einiger Zeit wieder zu Wasser wird und herunterfließt. Wenn Wasserdampf durch Abkühlung wieder zu Wasser wird, nennt man das Kondensieren.

Frage 1) Wie nennt man es, wenn aus Wasser Wasserdampf wird?

Frage 2) Wie nennt man es, wenn aus Wasserdampf Wasser wird?

Frage 3) Nenne den Unterschied zwischen Verdunsten und Verdampfen!
