

Teil 1 – Schadstoffe

Schadstoffe sind alle Stoffe in der Umwelt, die schädlich für Tiere, Menschen und Pflanzen sind.

Aufgabe 1:

Was könnte dieses Gefahren-Symbol bedeuten?



Aufgabe 2:

Im Film wurde erklärt, was Emissionen sind: Wenn Abgase von Autos, Kraftwerken, Industrieanlagen oder von Feuer in die Luft gelangen, dann spricht man von Emissionen.

Wie entstehen Emissionen? Schreibe drei Stichpunkte auf.

Aufgabe 3:

Wie wirkt sich ein hoher Emissionswert auf uns Menschen aus? Erkläre es kurz.

Aufgabe 4:

Feinstaub ist ein Schadstoff in der Luft. Er entsteht vor allem in größeren Städten mit einem hohen Verkehrsaufkommen durch die Abgase der Autos, aber auch durch die Heizungen und Öfen in Wohnhäusern, vor allem im Winter. Das Wetter wirkt sich auf die Feinstaubbelastung aus. Besonders an windstillen Tagen verbleibt viel Feinstaub in der Luft über den größeren Städten. Dann ist die Feinstaubbelastung für die Einwohnerinnen und Einwohner in diesen Städten besonders hoch, und somit steigt auch das Gesundheitsrisiko.

Lies den obigen Text durch und schreibe kurz auf, wo und wodurch Feinstaub entsteht:

Aufgabe 5:

Viele Farben enthalten Lösungsmittel. Die Dämpfe dieser Farben und Lacke sind giftig. Lösungsmittel findest du oft auch im Klebstoff.

Was sollte man beachten, wenn zu Hause Malerarbeiten durchgeführt wurden?
Kreuze an.

- Raum verlassen
- Pinsel sofort in fließendem Wasser auswaschen
- Lüften

Was du noch tun kannst:

Lösungsmittel belasten unsere Umwelt, da sie giftig sind. Du kannst einen Beitrag zum Umweltschutz leisten, indem du lösungsmittelfreie Farben oder Kleber kaufst.

Viele Infos dazu findest du auch auf der Seite des Bundesministeriums für Umwelt: <https://www.umwelt-im-unterricht.de>

Teil 2 – Treibhausgase

Aufgabe 6:

Welches ist das bekannteste Treibhausgas?

Dieses Gas ist geruchs- und farblos, das heißt, du kannst es nicht sehen und auch nicht riechen. Es ist ein natürliches Gas, das schon in der Natur enthalten ist. Es entsteht aber zum Beispiel auch bei der Verbrennung von fossilen Energieträgern wie Kohle, Erdöl oder Erdgas.



Viel CO₂ entsteht auch bei der Produktion, beim Transport, bei der Lagerung und beim Verpacken von Lebensmitteln, vor allem bei Butter, Rindfleisch, Käse, Treibhausgemüse und Tiefkühl-Pommes. Durch dein Einkaufs- und Essverhalten kannst du also einen Beitrag zum Klimaschutz leisten.

Aufgabe 7:

Was sind Treibhausgase? Vervollständige die Lücken.

Es sind in der Atmosphäre um die Erde, die die der Erde aufnehmen können und wieder an die Erde . Die Erderwärmung dadurch .

Arbeitsblatt:

Schadstoffe in der Umwelt



Aufgabe 8:

Nimm ein Blatt Papier und zeichne ein Bild vom Treibhauseffekt.

Aufgabe 9:

Was haben Treibhausgase und Klimawandel miteinander zu tun? Erkläre.

Aufgabe 10:

Wie wirkt sich der Klimawandel auf unser Wetter aus?
Notiere zwei Folgen, die im Film genannt werden.