1. **Wie sagt man auf Dt.?**
2. třpytit se -
3. látka -
4. rezavět -
5. vlastnosti –
6. použít k jiným účelům -
7. míchat -
8. zemský povrch -
9. na celém světě –
10. cenný (cena, hodnota) -
11. vznikat –
12. **Hören Sie zu und ergänzen Sie folgenden Text:**

**Leicht wie Luft** [**https://www.kindernetz.de/infonetz/tiereundnatur/elementluft/luftgewicht/-/id=128294/nid=128294/did=128850/6nr2z5/index.html**](https://www.kindernetz.de/infonetz/tiereundnatur/elementluft/luftgewicht/-/id=128294/nid=128294/did=128850/6nr2z5/index.html)

**BREMSEN, DRÜCKEN, WISSENSCHAFTLER, FÜHLEN, GEWICHT, BODEN, WERFEN, FALLEN, GEGENSTÄNDE, WIEGEN**

Wenn du einen Stein und eine Feder aus gleicher Höhe auf den Boden 1) , kannst du feststellen, dass der Stein schneller auf der Erde landet als die Feder.

Warum ist das so?

Das hat sich vor 400 Jahren auch der italienische 2) Galileo Galilei gefragt. Er stieg auf den Schiefen Turm von Pisa und machte "Fallstudien": Er warf verschiedene 3) hinunter und schrieb auf, wie viel Zeit diese bis zur Landung brauchen.

Dabei stellte er etwas Verblüffendes fest:

Nämlich, dass alle Gegenstände eigentlich gleich schnell 4) würden, egal wie schwer sie sind - wenn nur die Luft nicht wäre. Die Luft 5) leichtere Gegenstände aus und bietet ihnen Widerstand.

In einem luftleeren Raum - einem so genannten Vakuum - würde die Feder und der Stein gleichzeitig auf den 6) fallen.

Galileo war damit der Erste, der feststellte, dass Luft Gewicht hat.

Ein Liter Luft 7) 1,3 Gramm. Das klingt noch nicht viel. Aber rund um die Erde befindet sich eine dichte Lufthülle, die etwa 100 km dick ist. Damit 8) etwa 5500 kg Luft auf unseren Körper - das ist mehr als ein Elefant wiegt! Dass wir unter dem gewaltigen 9) des Luftdrucks nicht zusammenbrechen, liegt daran, dass wir in unserem Körper einen gleich großen Gegendruck aufbringen können. Wir merken von dem Luftdruck überhaupt nichts - und 10) uns "leicht wie eine Feder"

1. **Lesen Sie den Text und beantworten Sie dann folgende Fragen**

**Zu viel Feinstaub in der Luft**

In deutschen Städten ist zu viel Feinstaub in der Luft. Experten schlagen deswegen Alarm, denn Feinstaub kann die Menschen krank machen.

Mit Feinstaub sind winzige Teilchen gemeint, die einige Zeit lang in der Luft sind. Sie kommen nicht nur aus dem Autoauspuff. Auch über die Schornsteine von Fabriken gelangen sie in die Luft. Der Feinstaub ist für Menschen nicht gut, denn wir atmen die Luft und damit die kleinen Teilchen ein. Davon können wir Krankheiten kriegen, Krebs zum Beispiel oder einen Schlaganfall.

Die Politiker der deutschen Regierung haben wegen des Feinstaubs vor Jahren in Deutschland Umweltzonen eingeführt. Nur schadstoffarme Autos dürfen dort hineinfahren. Autofahrer können die Umweltzonen an Schildern erkennen. Sie sind weiß, und auf ihnen steht in großen Buchstaben Umweltzone. Das Wort "Umwelt" ist dabei in einem roten Kreis.

Autos mit einer grünen Plakette dürfen in die Umweltzone der Stufe drei hineinfahren. Wer eine gelbe oder eine rote Plakette hat, muss draußen bleiben. Auch die Stufen zwei und eins gibt es. Hier sind die Regeln nicht so streng. Die Farben der Plaketten zeigen, wie sauber die Autos sind.

Experten sagen nun aber: Obwohl es die Umweltzonen gibt, ist in manchen Städten Deutschlands oft zu viel Feinstaub in der Luft. An einer Messstelle in Berlin lag der Wert in diesem Jahr beispielsweise schon an 33 Tagen über dem, wo er liegen darf. Passieren darf so etwas aber nur an 35 Tagen pro Jahr. So sind die Regeln. Das bedeutet, dass dringend etwas getan werden muss.

Doch wieso ist so viel Feinstaub in der Luft? Die Experten sagen, dass der Feinstaub nicht nur aus dem Auspuff von Autos kommt. Auch aus Kohlekraftwerken wird der Feinstaub gepustet. Und drehen wir im Winter und Frühjahr die Heizungen auf, dann pustet das ebenfalls viele der winzigen Teilchen hinaus.

In geschlossenen Räumen kann auch Feinstaub sein. Er stammt in den Wohnungen hauptsächlich vom Rauchen. Aber auch einige Computerdrucker und Kopierer produzieren Feinstaub. In armen Ländern entsteht der Feinstaub in Räumen, weil die Menschen am offenen Feuer kochen oder mit Kohleöfen heizen.

1. Warum ist der Feinstaub für Menschen gefährlich?
2. Woher kommt der Feinstaub?
3. Wie reagierte man auf die Gefährlichkeit des Feinstaubs in deutschen Ländern?
4. Autos mit welcher Farbe von Plakette verursachen den wenigsten Feinstaub?
5. Hat Berlin laut diesem Text eine gute Qualität der Luft?
6. In welchen Jahreszeiten verursachen viele Haushalte mehr Feinstaub?
7. Wie entsteht Feinstaub in geschlossenen Zimmern?
8. **Sehen Sie sich das Videa an und fassen Sie es danach zusammen:**

**Umweltzonen in Deutschland - Eine umstrittene Maßnahme** <https://www.youtube.com/watch?v=r2SG3NdesWU>

1. **Dicke Luft im Klassenzimmer?** [**https://www.youtube.com/watch?v=5UATxT-E\_CQ**](https://www.youtube.com/watch?v=5UATxT-E_CQ)

**Fassen Sie den Inhalt des Videos zusammen:**