

Gruppe Prüflinge Buch

Bearbeitungsdauer ca. 2 h

Abgabetermin: 09.04.2020

andre@werkschuleberlin.de

Eigenschaften des Lebendigen

was unterscheidet die Plüschkatze von der Hauskatze? Das ist einfach und du kannst es klar beantworten: Die Hauskatze ist ein **Lebewesen**.

Die beiden Katzen sind sehr verschieden und es gibt offensichtlich **Merkmale**, anhand derer wir eindeutig feststellen können, welche von beiden Katzen lebendig ist.

Zuerst einmal fällt auf, dass sich die Hauskatze **bewegen** kann. Also ist die **Bewegung** eines der Merkmale, die Lebewesen von anderen Dingen unterscheiden. Außerdem wirst du der Hauskatze eine Schale mit Wasser und Futter bereitstellen und sie mit Leckerlies füttern, wohingegen die Plüschkatze keine *Nahrung* braucht. Genauso wenig muss das Stofftier *atmen*. **Ernährung** und **Atmung** sind demnach auch Eigenschaften, die Lebewesen aufweisen. Auch Pflanzen ernähren sich und atmen.

Diese Eigenschaften fassen wir unter dem Begriff **Stoffwechsel** zusammen. Aber Stoffwechsel und Bewegung sind nicht die einzigen entscheidenden Merkmale.

Die **Reizbarkeit** und **Fortpflanzung** gehören ebenfalls zu den Eigenschaften der Lebewesen. Reizbarkeit bedeutet zum Beispiel, dass die Hauskatze kleinste Bewegungen und Geräusche wahrnehmen und dadurch Nahrung erbeuten kann. Auch kann ein weibliches Tier Junge austragen und dadurch den Fortbestand der Art sichern. Dies bezeichnet man als Fortpflanzung.

Das fünfte und letzte Merkmal des Lebendigen ist das **Wachstum**. Menschen, Tiere und auch Pflanzen wachsen im Laufe ihres Lebens.

Wie steht es nun aber um die **Pflanzen**?

Dass sie auch **wachsen**, ist einfach zu sehen, zum Beispiel an den Frühblühern, die nach dem Winter durch den Schnee emporwachsen. Du weißt sicherlich auch, dass du Pflanzen gießen musst, damit sie nicht verwelken. Wasser und Mineralien werden über die Wurzel aufgenommen. Das heißt, auch die Pflanzen haben einen **Stoffwechsel**. Die **Fortpflanzung** erfolgt auf unterschiedliche Weise. Aber schauen wir uns doch einmal die Früchte an, zum Beispiel *Äpfel*. Im Inneren des Apfels stecken die **Samen**. Fällt der Apfel zu Boden, gelangen die Samen in die Erde und ein neuer Apfelbaum kann daraus entwachsen. *Sonnenblumen* tragen ihren Namen nicht nur wegen ihrer gelben Blüte, sondern noch aus einem anderen Grund. Sie **drehen** ihre Blüte immer der Sonne entgegen. Das heißt, im Verlauf des Tages, wenn die Sonne über den Himmel wandert, **bewegt** sich auch die Blüte immer in Richtung Sonne. Dies ist eine gezielte **Bewegung** der Pflanze, die durch ihre **Reizbarkeit** ausgelöst wird, denn sie reagiert auf den Einflussfaktor *Licht*.

Lies den Text und nenne die wichtigsten Kennzeichen von Lebendigen.