


# Arbeitsplan Erdkunde Klasse 8a für den Zeitraum vom 11.05. - 20.05.2020

## Neues Thema: „Mit Naturgefahren leben“

Aufgabe	Erledigt am	Kontrolliert
1. Erstelle ein Mind-Map zu „Naturgefahren“.		
2. Durchsuche das Internet oder Zeitungen nach Naturgefahren, die dieses Jahr bereits Menschen bedrohten. Notiere dafür in deinem Heft. <i>Art der Naturgefahr:</i> <i>Ort:</i> <i>Datum:</i> <i>Anzahl verletzter oder sogar toter Menschen:</i> <i>Weitere Schäden, die angerichtet wurden:</i>		
3. Kannst du dir vorstellen wie und warum es überhaupt zu Naturgefahren kommt? Nenne deine Vermutungen.		
4. a) Schau dir folgendes Video zum Aufbau der Erde an: <a href="https://www.planet-schule.de/sf/php/sendungen.php?sendung=10119">https://www.planet-schule.de/sf/php/sendungen.php?sendung=10119</a>  b) Beantworte folgende Fragen zum Video: <i>Mit welchem Obst lässt sich der Aufbau der Erde vergleichen?</i> <i>Wie dick ist die äußerste Erdschicht und wie wird sie genannt?</i> <i>Wie hoch ist die Temperatur des Erdmantels?</i> <i>Wie dick ist der Erdmantel?</i> <i>Ist der Erdmantel fest oder flüssig?</i> <i>In welche zwei Schichten wird der Erdkern aufgeteilt?</i> <i>Wie tief liegt der feste, innere Kern?</i>		
5. AB „Schalenmodell“		
 • Dich interessiert der Aufbau der Erde? Dann schau dir gerne folgendes Video an: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=bDSYIEhUjmE">https://www.youtube.com/watch?v=bDSYIEhUjmE</a>		

Viel Erfolg beim Bearbeiten! 😊



## Schalenmodell

- Lies den Text und unterstreiche die Namen der verschiedenen Kugelschalen und deren Dicke.

Die Erde ist aus verschiedenen Kugelschalen aufgebaut.

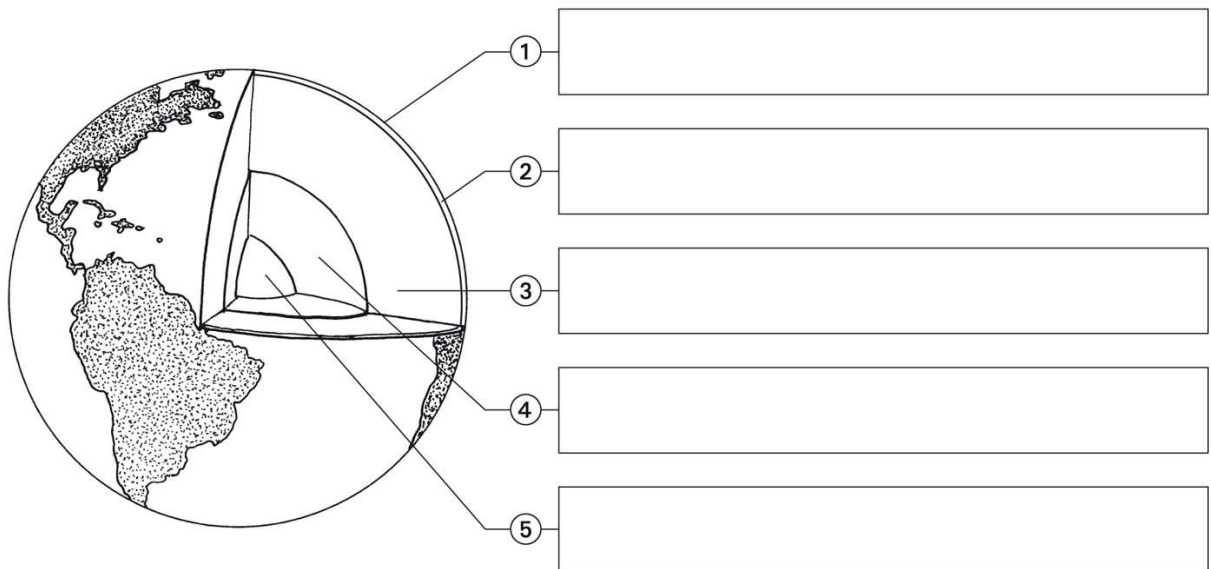
Der Erdkern liegt im Inneren der Erde. Er hat einen Radius von etwa 3 450 km. Er besteht aus Eisen und Nickel. Er ist auch für das elektrische Magnetfeld der Erde verantwortlich.

Der Erdkern wird in einen inneren, festen Kern und einen äußeren, flüssigen Kern unterteilt. Der innere Kern hat dabei einen Radius von etwa 2 150 km und eine Temperatur von etwa 5 725 °C. Der äußere Kern weist einen Radius von 2 200 km und eine Temperatur von 3 000 °C bis 5 000 °C auf.

Über dem Erdkern befindet sich der Erdmantel. Der Erdmantel ist 2 900 km mächtig. Er besteht aus zwei Schichten, dem unteren und dem oberen Erdmantel. Der untere Erdmantel ist etwa 2 500 km dick, der obere etwa 380 km.

Die Erdkruste ist eine sehr dünne, starre Schicht, die auf dem flüssigen Erdmantel schwimmt und sich bewegt. Sie ist an manchen Stellen nur 5 km dick, an anderen 70 km. Die Erdkruste besteht aus ozeanischen (unter dem Ozean) und kontinentalen Teilen. Die ozeanische Erdkruste ist nur etwa 5 bis 10 km dick und besteht aus einer riesigen Platte. Die kontinentale Erdkruste ist sehr viel dicker als die ozeanische Erdkruste und zeichnet sich vor allem durch die Kontinente aus. Diese Erdkruste ist von der ozeanischen Erdkruste umgeben, sodass sich die verschiedenen Erdkrusten wie ein Puzzle aneinanderfügen.

- Ergänze das Schalenmodell der Erde.



- a) Färbe die innere Kugelschale gelb, die folgende gelb-orange, die nächste orange, dann orange-rot und die äußerste Schale rot.
- b) Beschrifte jede Schale. Notiere, wie dick die Schale ist.