


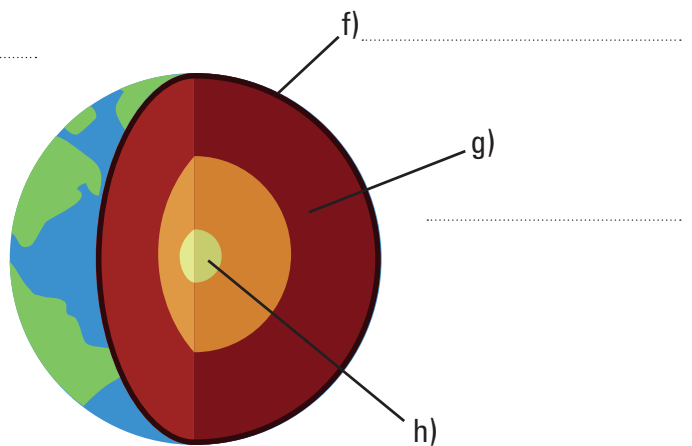
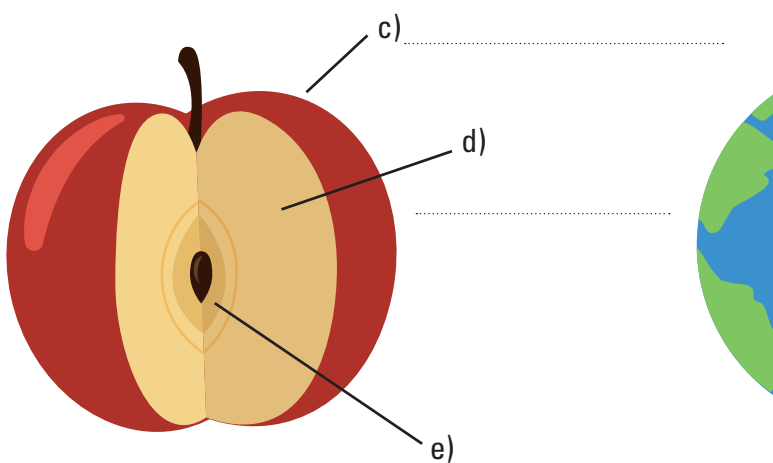
Arbeitsbogen 1: Was verstehen wir unter „Boden“

*„Den Boden ebnen.“
„Auf dem Boden geblieben.“
„Auf fruchtbaren Boden fallen.“*

Über den Boden gibt es in der deutschen Sprache eine Vielzahl an Sprichwörtern und Redewendungen. Doch was verbirgt sich eigentlich genau hinter dem Begriff „Boden“. Das wollen wir uns etwas genauer ansehen.

-  **Aufgabe 1:**
Sammelt weitere Sprichwörter oder Redewendungen zum Begriff „Boden“.

-  **Aufgabe 2:**
a) Benennt die beiden Abbildungen (a und b).
b) Erklärt euch gegenseitig, woran ihr sie erkannt habt.
c) Beschriftet sie (c bis h).



a)

b)



Aufgabe 3:

Diskutiert gemeinsam mit eurem/r Tischnachbar*in über mögliche Ähnlichkeiten und Unterschiede zwischen den beiden Darstellungen.



Aufgabe 4:

Lest den nachfolgenden Text und ergänzt eure Ergebnisse.

Aufbau der Erde

Den Aufbau der Erde kann man sich in drei kugelförmigen Schichten vorstellen.

Er gleicht im Prinzip einem Apfel. Auch die Erde hat im Inneren einen „Kern“.

Dieser wird als Erdkern bezeichnet. Der Mittelpunkt der Erde liegt in 6378 km Tiefe.

Darüber befindet sich der Erdmantel. Er ist etwa 3000 km tief. Der Erdmantel entspricht dem „Fruchtfleisch“ des Apfels.

Die äußere „Schale“ bezeichnet man als Erdkruste. Sie besteht aus festem, sprödem Gestein und kann zwischen 10 und 30 km dick bzw. tief sein.


Oberhalb der Erdkruste finden wir eine im Verhältnis extrem dünne Schicht, von der wir als „Boden“ sprechen. Diese ist weltweit verschieden und verändert sich stetig. Was wir mit unseren Fingern ertasten können, wenn wir Boden in die Hand nehmen, ist ein relativ feinkörniges Material. Von Sand über Schluff und Lehm hin zu Ton wird Boden immer feiner.

Wesentlich für uns Menschen an dieser Schicht ist, dass hier die allermeisten Nahrungsmittel angebaut werden. Also: Ohne fruchtbaren Boden – keine Nahrung.

Wie lang
im Vergleich
dazu ist
dein Schulweg?

Lösung Aufgabe 1:

a)	Apfel	e)	Kerngehäuse
b)	Erdkugel	f)	Erdkruste
c)	Apfelschale	g)	Erdmantel
d)	Fruchtfleisch	h)	Erdkern

-  **Aufgabe 5:**
Der Begriff „Boden“ kann sehr unterschiedlich verwendet werden.
Definiert den „Boden“ in euren eigenen Worten?

Für mich bedeutet „Boden“ _____

-  **Aufgabe 6:**
Erstellt in Einzel-, Partner- oder Gruppenarbeit eine Mindmap zum Thema „Boden“.

