







LU 3: Stoffe untersuchen

Arbeitsblatt Sprachbildung 2

Aufgaben zu den Eigenschaften von Eisen mit Kernaussagen zum Text:

1. Knicke die beiden rechten Spalten um.
2. Lies den Text in der linken Spalte.
3. Markiere nun die Kernaussagen im Text rot.

Wenn du den Text noch sehr schwierig findest, markiere die Kernaussagen mithilfe der rechten beiden Spalten rot.

Text	Kernaussagen	Bilder/ Zeichnungen
Vorkommen Eisen wird aus Eisenerz hergestellt. Dieses Eisenerz wird in großen Mengen in China, Brasilien, Australien, Russland, Schweden und der Ukraine abgebaut. Reines Eisen findet man in der Natur sehr selten. Es befindet sich zum Beispiel im Erdkern und in einigen Meteoriten.	Eisen wird aus Eisenerz hergestellt. Eisen befindet sich im Erdkern und in einigen Meteoriten. (Meteorit = in die Erdatmosphäre eindringender kosmischer Körper)	 Bild: Eisenerz  Bild: Aufbau Erde  Bild: Meteorit
Eigenschaften Eisen ist nur in Form von Eisenspänen, Eisenpulver oder bei sehr hohen Temperaturen brennbar.	Eisen ist schwer brennbar.	 Bild: schwer entflammbar
Verwendung Aus Eisenerz wird im Hochofen Roheisen hergestellt, das jedoch hart, spröde und nur schlecht verformbar ist. Dieses Roheisen kann zu Stahl weiterverarbeitet werden. Stähle entstehen durch das Vermischen von geschmolzenem Eisen mit anderen Metallen und Nichtmetallen. Aus Stahl werden zum Beispiel Schiffsrümpfe, Schienen, Werkzeuge, Stahlträger zum Bauen, Besteck und Edelstahlpfannen hergestellt. In der Medizin werden bei Eisenmangel (Anämie) Arzneimittel verabreicht, die Eisenverbindungen enthalten.	Roheisen ist hart, spröde und nur schlecht verformbar. Roheisen kann zu Stahl weiterverarbeitet werden. Es gibt Arzneimittel, die Eisenverbindungen enthalten.	 Bild: Schmelze  Bild: Stahlseil  Bild: Medikament

Aufgaben zu den Eigenschaften von Eisen mit Fragen zum Text:

1. Knicke die beiden rechten Spalten um.
2. Lies den Text in der linken Spalte.
3. Markiere nun die Kernaussagen im Text rot.

Wenn du den Text noch sehr schwierig findest, markiere die Kernaussagen mithilfe der rechten beiden Spalten rot.

Text	Fragen zum Text	Bilder/ Zeichnungen
Vorkommen Eisen wird aus Eisenerz hergestellt. Dieses Eisenerz wird in großen Mengen in China, Brasilien, Australien, Russland, Schweden und der Ukraine abgebaut. Reines Eisen findet man in der Natur sehr selten. Es befindet sich zum Beispiel im Erdkern und in einigen Meteoriten.	<p>Woraus wird Eisen hergestellt?</p> <p>Wo findet man Eisen?</p> <p>Meteorit = in die Erdatmosphäre eindringender kosmischer Körper</p>	 Bild: Eisenerz  Bild: Aufbau Erde  Bild: Meteorit
Eigenschaften Eisen ist nur in Form von Eisenspänen, Eisenpulver oder bei sehr hohen Temperaturen brennbar.	<p>Wann ist Eisen brennbar?</p>	 Bild: schwer entflammbar
Verwendung Aus Eisenerz wird im Hochofen Roheisen hergestellt, das jedoch hart, spröde und nur schlecht verformbar ist. Dieses Roheisen kann zu Stahl weiterverarbeitet werden. Stähle entstehen durch das Vermischen von geschmolzenem Eisen mit anderen Metallen und Nichtmetallen. Aus Stahl werden zum Beispiel Schiffsrümpfe, Schienen, Werkzeuge, Stahlträger zum Bauen, Besteck und Edelstahlpfannen hergestellt. In der Medizin werden bei Eisenmangel (Anämie) Arzneimittel verabreicht, die Eisenverbindungen enthalten.	<p>Welche Eigenschaften hat Roheisen?</p> <p>Wozu kann man Roheisen weiterverarbeiten?</p> <p>Worin sind Eisenverbindungen enthalten?</p>	 Bild: Schmelze  Bild: Stahlseil  Bild: Medikament

Bildnachweis

Bilder	Urheber
Eisenerz	Siim (https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Banded_iron_formation.jpg), „Banded iron formation“, https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/legalcode
Aufbau der Erde; schwer entflammbar	Christian Nitsch für iMINT-Akademie, Berlin für SenBJF/Siemens Stiftung, CC BY-SA 4.0 international
Meteorit	State Farm (https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Asteroid_falling_to_Earth.jpg), „Asteroid falling to Earth“, https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/legalcode
Schmelze	P sakthy (https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Iron_melting.JPG), „Iron - melting“, https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/legalcode
Stahlseil	I, Johannes 'volty' Hemmerlein (https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Steel_wire_rope.png), „Steel wire rope“, https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/legalcode
Medikament	Allan Ajifo (https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pharmaceuticals.jpg), „Pharmaceuticals“, https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/legalcode