

Name: _____

Klasse: _____

Entstehung von Eisenerz

1. Wie ist der wichtige Bodenschatz Eisenerz entstanden? Ergänze den Lückentext mit den Begriffen aus dem Kasten.

Eisen ist das _____ Element in der Erdkruste. In der Natur kommt es nie elementar vor – außer in Meteoriten. Dagegen existieren zahlreiche _____, von denen vor allem die Erze eine große wirtschaftliche Bedeutung haben. Vor etwa 170 Mio. Jahren, im _____, wurden die verwitterten tonigen und sandigen Gesteine des Festlandes von den Flüssen abgetragen und in das flache Meer transportiert. Hier lagerten sie sich als _____ in Schichten ab. Die Ablagerungen wurden durch den steigenden Druck zusammengepresst und verfestigten sich zum so genannten _____. Diese Gesteinsart findet man heute vor allem im _____. Seine braune Farbe entstand durch die eingelagerten Brauneisenpartikel, die _____. Sie geben diesen Erdschichten auch ihren Namen _____. Das Zentrum der Partikel bildeten kleine _____, um die sich im Laufe der Jahre viele dünne _____ anlagerten. Im Verlauf von Jahrmillionen reagierte das Eisen mit dem _____ zum rotbraunen _____. Die Eisenerzvorkommen des Braunen Jura wurden früher an verschiedenen Stellen der Schwäbischen und _____ Alb abgebaut.

Sandkörnchen ● Mittleren Jura ● Schichtstufenland ● Oolithe ● Luftsauerstoff ●
 „Brauner Jura“ ● Sedimentgestein ● Fränkischen ● Eisenoxid ● Eisenschichten ●
 vierthäufigste ● Sedimente ● Eisenverbindungen

2. Eisenerz, das in Deutschland verarbeitet werden soll, wird heute aus anderen Ländern eingeführt. Erkläre.

3. Nenne 4 wichtige Erzabbaugebiete, aus denen Deutschland das Eisenerz für die Stahlerzeugung bezieht.
