

System Erde

Nr.	Thema	Inhaltliche Schwerpunkte	Materialien u. Methoden	Bezüge u. Hinweise
1	System Erde	Systembegriff, Nachhaltigkeit, Geosphärenmodell, Syndromkonzept, ökologischer Fußabdruck	Lehrbuch → Wirkungsgefüge anfertigen (Syndromkonzept)	⊕ 2 Wochen
2	Endogene Prozesse	Grundlagen der Erdgeschichte, Schalenbau, Kontinentalverschiebung und Plattentektonik (ggf. alternative Theorien), Gebirgsbildungsprozesse, Vulkanismus und Erdbeben, Tsunamis, tektonische Prozesse in Deutschland (Eifel, Oberrheingraben)	Lehrbuch, Atlas, Filme → Modell zum Gesteinskreislauf anfertigen → Gruppenpuzzle Plattentektonik	⊕ 5 Wochen
3	Exogene Prozesse	Gesteine und Mineralien, Gesteinskreislauf, physikalische und chemische Verwitterung, Gestaltung durch Wasser (inkl. Flusshochwasser, Bsp. Rhein), Eis (Gletscheraufbau u. -dynamik, glaziale Serie) und Wind, ggf. Vertiefung zum Thema Rohstoff Sand oder Erdöl.	Lehrbuch, Atlas, Filme → Gesteine untersuchen	⊕ 4 Wochen
4	Energie und Rohstoffe	Rohstoffvorkommen, Lagerstätten, Sand, Erdöl und Erdgas, Kohle, Abbau und ökologische Folgen, Nutzung, Reichweite, Energieverbrauch		⊕ 4 Wochen

⊕ Dauer der Lerneinheit (Empfehlung)