**Arbeitsaufträge**

Abhängig von der Methodenkompetenz der Schülerinnen und Schüler (Erfahrung mit Gruppenarbeit) und der Sachkompetenz können die Arbeitsaufträge auch ge-schlossen an den Klassenverband verteilt werden.

Zur Unterstützung der Binnendifferenzierung sind die Arbeitsaufträge in die folgen-den drei Schwierigkeitsgrade unterteilt:

|  |  |
| --- | --- |
| Beschreibung: Kreis | leicht |
| Beschreibung: Kreis_punkt | mittel |
| Beschreibung: Kreis_schwarz | schwer |

**1. Plattenbewegungen**

**1.1 Warum wandern Kontinente?**

1.1.1 Alfred Wegener und die Kontinentalverschiebung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beschreibung: Kreis | 1. | Beschreibe das Wandern der Kontinente im Laufe der Erdgeschichte.  |
|  | 2.  | Stelle Vermutungen darüber an, warum Alfred Wegeners Theorie anfangs nicht anerkannt wurde.  |

1.1.2 Der Schalenbau der Erde

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beschreibung: Kreis | 1. | Beschreibe den Schalenbau der Erde.  |
|  | 2.  | Begründe, warum wir über den Erdkern nur wenig wissen. Informiere dich dazu im Internet über Tiefbohrprojekte.  |

1.1.3 Aufbau der Erdkruste

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beschreibung: Kreis | 1. | Beschreibe den Aufbau der Erdkruste.  |
|  | 2.  | Erkläre die Bewegungsvorgänge im Erdmantel und in der Erdkruste.  |

**2. Erd- und Seebeben**

**2.1 Wodurch werden Erd- und Seebeben verursacht?**

2.1.1 Entstehung von Erdbeben

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1. | Erkläre die Entstehung von Erdbeben.  |
| Kreis_schwarz | 2.  | Informiere dich im Internet über Erdbeben in Deutschland und berichte darüber.  |

2.1.2 Die San-Andreas-Verwerfung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beschreibung: Kreis | 1. | Beschreibe die Entstehung von Erdbeben. |
|  | 2.  | Erkläre, warum es in Kalifornien Erdbeben gibt.  |

2.1.3 Entstehung von Tsunamis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1. | Erläutere die Entstehung eines Tsunami.  |
| Kreis | 2.  | Berichte über die Auswirkungen von Tsunamis.  |

**3. Vulkanausbrüche**

**3.1 Welche Ursachen hat ein Vulkanausbruch?**

3.1.1 Entstehung und Ausbruch eines Vulkans

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1. | Erkläre die Entstehung eines Vulkans.  |
|  | 2.  | Erläutere, wie es zu einem Vulkanausbruch kommt.  |

3.1.3 Der Pazifische Feuerring

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kreis | 1. | Beschreibe den Verlauf des Pazifischen Feuerrings.  |
|  | 2.  | Erläutere, woher der Pazifische Feuerring seinen Namen hat und warum er so gefährlich ist.  |

**4. Gebirgsbildung**

**4.1 Wie entsteht ein Hochgebirge?**

4.1.3 Entstehung des Himalaya

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1. | Erkläre die Entstehung des Himalaya.  |
| Kreis | 2.  | Beschreibe die Bewegungen der Indischen Platte. |