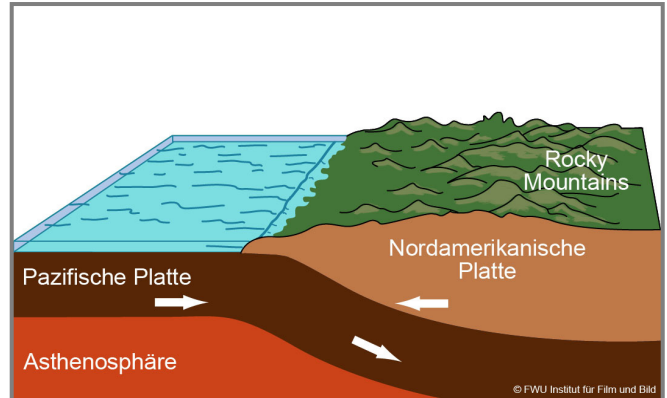


Name: Klasse: 

## Rocky Mountains



Die Rocky Mountains wurden vor 70 bis 40 Millionen Jahren aufgefaltet. Die Pazifische Platte schob sich unter die Nordamerikanische Platte, wodurch das Gebirge gebildet wurde. Die Ursache dafür, dass relativ weit entfernt von der Küste, erst im Landesinnern, die Rocky Mountains entstanden sind, sehen Geologen darin, dass die Pazifische Platte relativ flach unter die Nordamerikanische Platte eintaucht (sehr flache Subduktionszone). Obwohl einzelne Berge über 4000 Meter Höhe erreichen, sind die Rocky Mountains durchschnittlich nur noch 2000 bis 3000 Meter hoch, was auf die lange Erosionszeit zurückzuführen ist.

1. Begründe, warum die Rocky Mountains eine erhebliche klimatische Bedeutung für die östlich gelegenen Inneren Ebenen haben.

---



---



---



---

2. Welche Informationen liefert der Film „USA: Von den Rocky Mountains zum Pazifik“ über die Vegetation der Rocky Mountains? Wie unterscheidet sich diese von den Appalachen? Was sind die Gründe hierfür?

---



---



---



---



---



---



---

Name: Klasse: 

Old Faithful

Die Rocky Mountains sind ein bedeutender Fremdenverkehrsraum. Einzelne Gebiete sind als Nationalparks ausgewiesen, um die ursprüngliche Naturlandschaft zu erhalten. Eine besondere Attraktion ist der **Yellowstone-Nationalpark**.

Er ist eines der bedeutendsten Geothermalgebiete der Erde – ein Wunderland aus Wasser speienden Geysiren, farbigen Sinterterrassen, dampfenden Fumarolen, brodelnden Schlammtöpfen und heißen Quellen. Fast der gesamte Park umfasst einen einzigen, riesigen Vulkankrater. Dieser ist vor etwa 650.000 Jahren entstanden. Ursache für den Vulkanismus ist ein „Hot Spot“, ein Schmelzbereich im unteren Erdmantel, aus dem Magma nach oben dringt und über den sich die Nordamerikanische Platte allmählich nach Südwesten bewegt. Das erklärt die Verlagerung der vulkanischen Tätigkeit nach Nordosten. Die geothermalen Erscheinungen zeigen, dass der Vulkanismus in dieser Region noch längst nicht erloschen ist.

3. a) Erkläre, woraus sich der Name des Yellowstone-Nationalparks ableitet.

---



---



---

b) Eine der größten Attraktionen im Park ist der Old Faithful. Erläutere, was es dort zu bestaunen gibt.

---



---



---

c) Die Magmakammer, die sich unterhalb des Yellowstone-Nationalparks befindet, ist auch für die Entstehung der nahegelegenen „Craters of the Moon“ verantwortlich. Charakterisiere dieses Gebiet kurz.

---



---



---



---



---



---



---