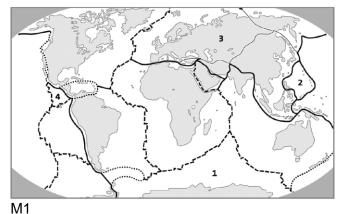
1. Plattentektonik (30 BE)

- 1.1. Erläutern Sie die Kontinentalverschiebungstheorie nach Wegner und führen Sie de (6 BE) Beweise auf.
 - vor 250 Mio. Jahren gab es nur einen großen Kontinent (Pangäa)
 - zerbrach in Einzelschritte → Kontinente driften auf dem Erdmantel
 - Entstehung von Gebirgen und Ozeanen \rightarrow Auffaltung von Gebirgen durch Stauchung
 - westafrikanische und brasilianische Küste ähneln sich in ihrer äußeren Form (fast identischer Küstenverlauf)
 - ähnliche Gebirgsbildung Europas auch jenseits des Atlantiks (Schottisches Gebirge – Appalachen)
- 1.2. Wofür fand Wegner keine Erklärung? Was vermutete er?
 Keine Erklärung für Bewegungsmechanismus
 Vermutung: durch äußere Kräfte → Anziehungskraft des Mondes → Schwimmen der Platten
- 1.3. Benennen Sie die Platten in M1 und bestimmen Sie, aus welcher Kruste die Platten (4 BE) bestehen.



- 1 Antarktische Platte (ozeanische und kontinentale Kruste)
- 2 Philippinische Platte (ozeanische Kruste)
- 3 Eurasische Platte (ozeanische und kontinentale Kruste)
- 4 Cocos Platte (ozeanische Kruste)

1.4. Erläutern Sie die Ursache für die Bewegungen der Lithosphärenplatten.

(5 BE)

Heißer Erdkern erhitzt Gesteinsmaterial im unteren Erdmantel

- → Schmelze (Magma) hat einen geringeren Druck, steigt auf und kühlt auf dem Weg Richtung Erdoberfläche ab
- → Abgekühltes Magma wird zu den Seiten abgelenkt und sinkt (Kreislauf)

 → Asthenosphäre (Fließschicht)
- → Bewegung der aufliegenden Lithosphärenplatten
- 1.5. Erklären Sie Merkmale der Plattengrenzen, welche man im Himalaya und an der San-Andreas-Verwerfung vorfindet. (6 BE)

Himalaya: konvergierende PG (aufeinander zu, Verdickung der Kruste ...) S-A-V: konservierende PG (aneinander vorbei, Erdbeben ...)

1.6. Definieren Sie den Begriff "Grabenbruch". (2 BE) Grabenbrüche sind Riftsysteme, welche sich innerhalb kontinentaler Platten befinden.



geo3 LK PLATTENTEKTONIK LÖSUNGEN 02.06.2020 Seite 2/2

1.7. Erläutern Sie die Entstehung passiver und aktiver Rifts.

(3 BE)

- passive Rifts entstehen durch plattentektonische Vorgänge in der näheren Umgebung
- aktive Rifts entstehen oberhalb von Manteldiapiren in von Hot Spots ausgedünnter Litosphäre (Erhitzung der Lithosphärenplatten von unten -> Hebung -> Aufschmelzung)
- 1.8. Nennen und verorten Sie einen Grabenbruch.

(2 BE)

z.B. Großer Afrikanischer Grabenbruch

→ vom Libanon bis Mosambik

2. Topographie (20 BE)

2.1. Benennen Sie die folgenden Objekte und tragen Sie diese, beschriftet mit der Ziffer (12 BE) in die Karte ein.

1 – Das am weitesten vom Meer entfernte Objekt: Dsungarei

2 – Längstes Gebirge der Erde: Anden
3 – Größte Meerestiefe der Erde: Witjastief 1

- 2.2. Kreuzen Sie die richte(n) Antwort(en) an <u>und</u> tragen Sie diese ebenfalls, beschriftet (8 BE) mit dem Buchstaben, in die Karte ein.
 - A Das Uralgebirge ...
 - ist teilweise ein Hochgebirge
 - O ist das höchste Gebirge der Welt
 - O ist / ist teilweise ein Tiefland
 - Stellt einen Teil der asiatisch-europäischen Grenze dar
 - B Zu den großen Sundainseln gehören ...
 - O Malakka
 - Borneo
 - Neuguinea
 - Sumatra
 - C Die San-Andreas-Spalte ...
 - O verläuft entlang der Pazifischen und der Cocos Platte
 - verläuft entlang der Pazifischen und der Nordamerikanischen Platte
 - verläuft auf einem Kontinent
 - O verläuft am Grund des Pazifischen Ozeans

Gesamtpunktzahl: 50 BE

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
49,5	48,5	47,5	44,5	41,5	38,5	36	32,5	29,5	27	24	20,5	17,5	14	10,5

