



## Hausaufgabe 6

26./27./28./29.11.2012

## Wissenschaftliche Publikationen

Lesen Sie eine der folgenden Publikationen, die alle wesentlich zur Entwicklung der Plattentektonik beigetragen haben.

Hess HH (1954): Hypotheses and the Earth's crust under the oceans. Proceedings of the Royal Society of London, Series A, Mathematical and Physical Sciences 222(1150), 341-348

Hess HH (1962): History of the ocean basins. Petrologic Studies: A Volume to Honor A. F. Buddington, 599-620

Wilson JT (1963): Evidence from islands on the spreading of ocean floors. Nature 197(4867), 536-538

Vine FJ und Matthews DH (1963): Magnetic anomalies over oceanic ridges. Nature 199(4897), 947-949

Wilson JT (1965): A new class of faults and their bearing on continental drift. Nature 207(4995), 343-347

Wilson JT (1966): Did the Atlantic close and then re-open? Nature 211(5050), 676-681

McKenzie DP und Parker RL (1967): The North Pacific: An example of tectonics on a sphere. Nature 216(5122), 1276-128

Vine FJ (1966): Spreading of the Ocean Floor: New Evidence. Science 154(3755)

Morgan WJ (1968): Rises, trenches, great faults, and crustal blocks. JGR 73(6), 1959-1982

McKenzie DP und Morgan WJ (1969): Evolution of triple junctions. Nature 224, 125-133

Morgan WJ (1972): Deep mantle convection plumes and plate motions. AAPG Bull. 56(2), 203-213

Fassen Sie die Publikation auf ein bis max. zwei DIN-A4-Seiten auf Deutsch oder Englisch zusammen (Schriftgröße 12, Times New Roman, Zeilenabstand 1,5). Fügen Sie keine Abbildungen ein – Sie können sich aber auf Abbildungen in der Originalpublikation berufen.

Gehen Sie in Ihrer Zusammenfassung auf folgende Fragen ein:

- Warum (in welchem Zusammenhang) wurde die Publikation geschrieben?
- Was ist das wissenschaftliche Ziel der Publikation?
- Welche anderen Arbeiten lieferten die Grundlagen für diese Publikation?
- Welche Daten sind aufgeführt?
- Welche Daten wurden von den Autoren für diese Publikation gesammelt, welche Daten wurden von anderen Studien zitiert?
- Welche Schlussfolgerungen ziehen die Autoren aus den Daten?
- Sind die Schlussfolgerungen robust oder eher spekulativ?
- Welche Rolle spielte diese Publikation in der Entwicklung des Konzepts der Plattentektonik?
- Welche alternative(n) Interpretation(en) der Daten könnten Sie sich im Rahmen des heutigen Wissensstandes auch vorstellen?

Abgabe bis spätestens 03.12.2012 (Kurs A) / 04.12.2012 (Kurs B) / 05.12.2012 (Kurs C) / 06.12.2012 (Kurs D) am Anfang der Stunde (16:15) in gedruckter Form.