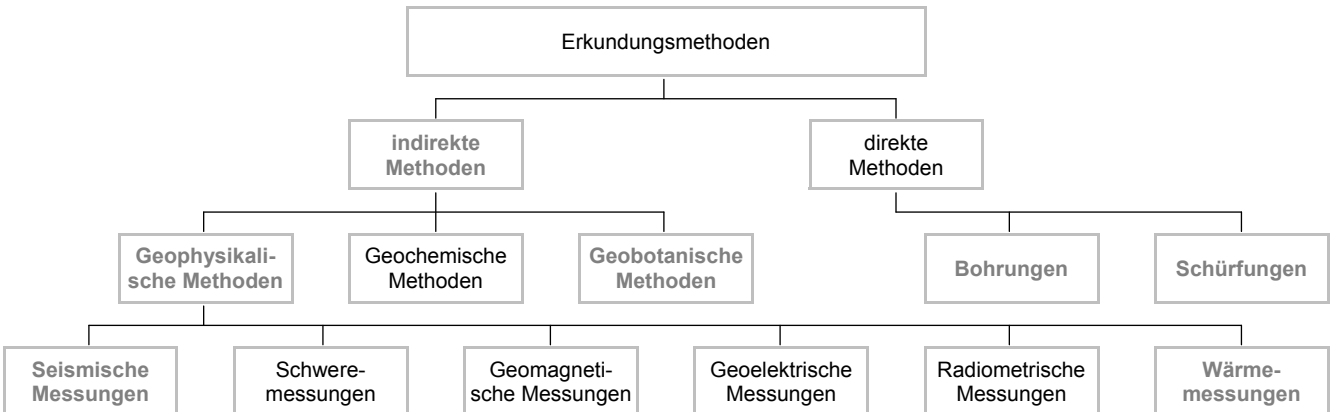
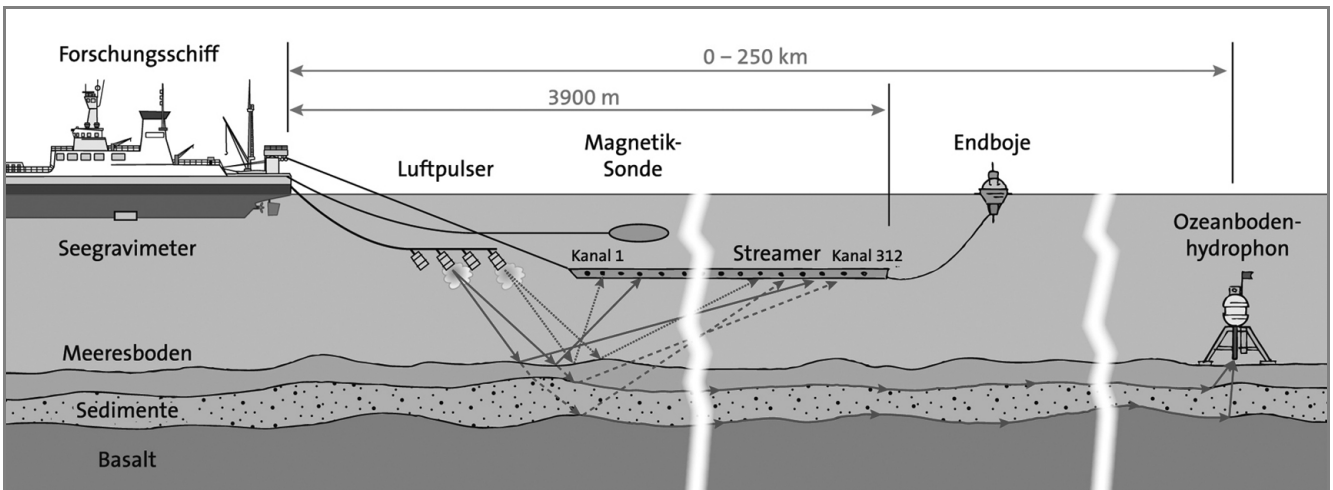


1 Ergänze im Schema zu den Erkundungsmethoden für Rohstoffe folgende Begriffe: indirekte Methoden, Geobotanische Methoden, Schürfungen, Wärmemessungen, Bohrungen, Seismische Messungen, Geophysikalische Methoden.



2 Nenne die von dem Forschungsschiff M1 angewendeten Erkundungsmethoden und ergänze die Messinstrumente im Lückentext.



Es werden Schweremessungen mit Gravimetern vorgenommen. Durch Unterschiede in der Schwerkraft einzelner Regionen können Rückschlüsse auf die Dichte der Erdkruste und so z.B. über das Vorhandensein von Erzlagern gezogen werden.

Seismische Messungen geben durch das unterschiedliche Reflexionsverhalten Informationen über die Beschaffenheit verschiedener geologischer Schichten. Dazu werden mit einem Luftpulser seismische Wellen ausgelöst. Die in einem Streamer oder am Ozeanboden befindlichen Hydrophone empfangen die reflektierten Wellen und zeichnen diese auf. Durch magnetische Messungen können Unterschiede im Magnetfeld der Erde gemessen werden. Die basaltische ozeanische Kruste ist stark magnetisiert. Durch eine Magnetiksonde kann so z.B. das magnetische Streifenmuster des Ozeanbodens gemessen werden.

Name:

Klasse:

Datum: