

Name: _____

Klasse: _____

Entstehung von Erdöllagerstätten – Pin-up

Vorbereitung: Die einzelnen Sätze, welche die Phasen der Erdölbildung beschreiben, werden ausgeschnitten, vergrößert und auf Karton aufgeklebt. Unauffällig und klein werden Buchstaben auf eine Ecke der Vorderseite angebracht. Später, nach dem Anbringen an eine Pin-Wand (oder Magnetwand) ergeben die Buchstaben aneinandergereiht ein Lösungswort (was man zu Beginn nicht verrät). An der Pin-Wand sind die Ziffern 1-10 angebracht.

Durchführung: Jede Person erhält eine der zehn „Karten“. Nach dem stillen Durchlesen bittet man die zehn Schüler „ihren“ Text vorzulesen. Nachdem alle zehn Informationen verlesen sind, macht eine vom Leser aufgerufene zweite oder dritte usw. Person Angaben darüber, an welcher Stelle / Ziffer der vorgelesene Text an der Pin-Wand zu platzieren ist, denn bei der Bildung von Erdöllagerstätten handelt es sich um einen chronologischen Ablauf. Der aufgerufene Kandidat kann auch begründen, warum er die Position gewählt hat.

Ergebnis: Der Begriff lautet

Erdöllager

In den Poren des Erdölmuttergesteins sammelten sich die fein verteilten Kohlenwasserstoffe.

A

Die Lebewesen welche die organischen Stoffe abbauen sind anaerob lebende Bakterien.

Ö

Nach dem Absterben sanken die Tier- und Pflanzenreste des Planktons auf den Boden der Meere.

E

Durch Druck der Sedimentgebirge und Wärme kam es zur Verfestigung und zur Bildung von Erdöl-Muttergestein.

L

Durch eindringendes Wasser wird Erdöl verdrängt, bis es sich unter einer undurchlässigen Schicht sammelt.

E

Das fein verteilte Erdöl kann in den porösen Gesteinen „wandern“. Deshalb sind Fund- und Bildungsort nicht gleich.

G

Bei der Zersetzung des Faulschlammes unter Luftausschluss entstanden aus den organischen Stoffen Kohlenwasserstoffe.

D

Oft bildet sich über den Erdölschichten ein mit Erdgas gefüllter Hohlraum aus.

R

In Mill. Jahren verdunstete das Meerwasser und andere Erdschichten lagerten sich über den Sedimenten ab.

L

Vor vielen Mill. Jahren bildeten sich auf dem Grunde von Meereslagunen mächtige Schichten von Faulschlamm.

R