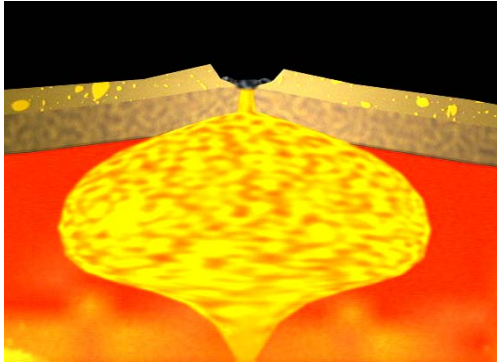


Name: _____

Klasse: _____

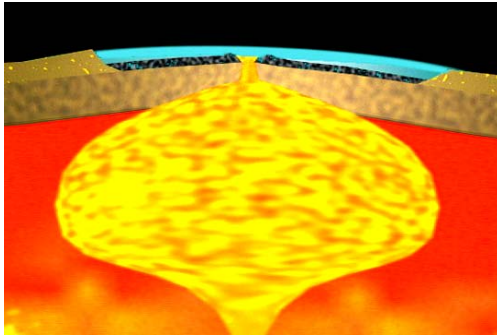
Plattengrenzen (1) – Lösung

1. Beschrifte die Grafiken (*Kollision, Grabenbildung (Rift Valley), Seafloor Spreading, Subduktion*).
2. Beschreibe kurz die Vorgänge an den Plattengrenzen.



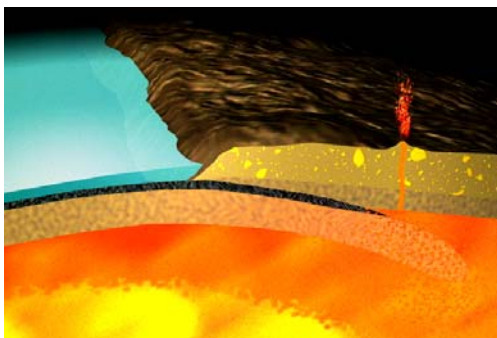
Vorgang: *Grabenbildung (Rift Valley)*

Aus Konvektionsströmen steigt Magma nach oben. Die Erdrinde (Lithosphäre) wird aufgewölbt, gedehnt und reißt auf. Vulkane brechen aus. Weitet sich der Riss zum Graben, entsteht ein Grabenbruch (Rift Valley).



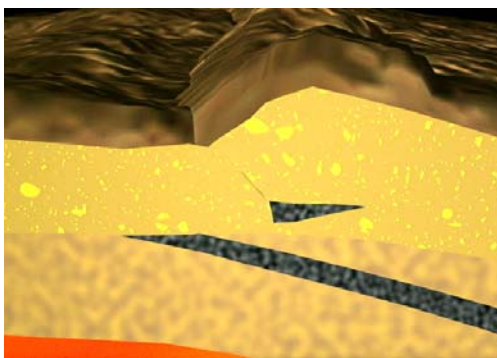
Vorgang: *Seafloor Spreading*

An den Dehnungszonen der Mittelozeanischen Rücken steigt Magma hoch, das die Platten auseinander treibt. Mit dem Erkalten schweißt sich das Magma an die Plattenränder an und lässt so unter dem Meer neue „ozeanische“ Plattenteile entstehen.



Vorgang: *Subduktion*

An den Abtauchzonen tauchen die schweren, ozeanischen Plattenteile unter leichtere, kontinentale Plattenteile ab. Die abtauchenden Plattenteile werden in der Tiefe geschmolzen. Gasreiches Magma steigt nach oben. Vulkanausbrüche sind die Folge.



Vorgang: *Kollision*

Treffen leichte, kontinentale Plattenteile aufeinander, kommt es zum Zusammenstoß, zur Kollision. Die Plattenränder verkeilen sich ineinander und schieben sich zu Gebirgen auf.