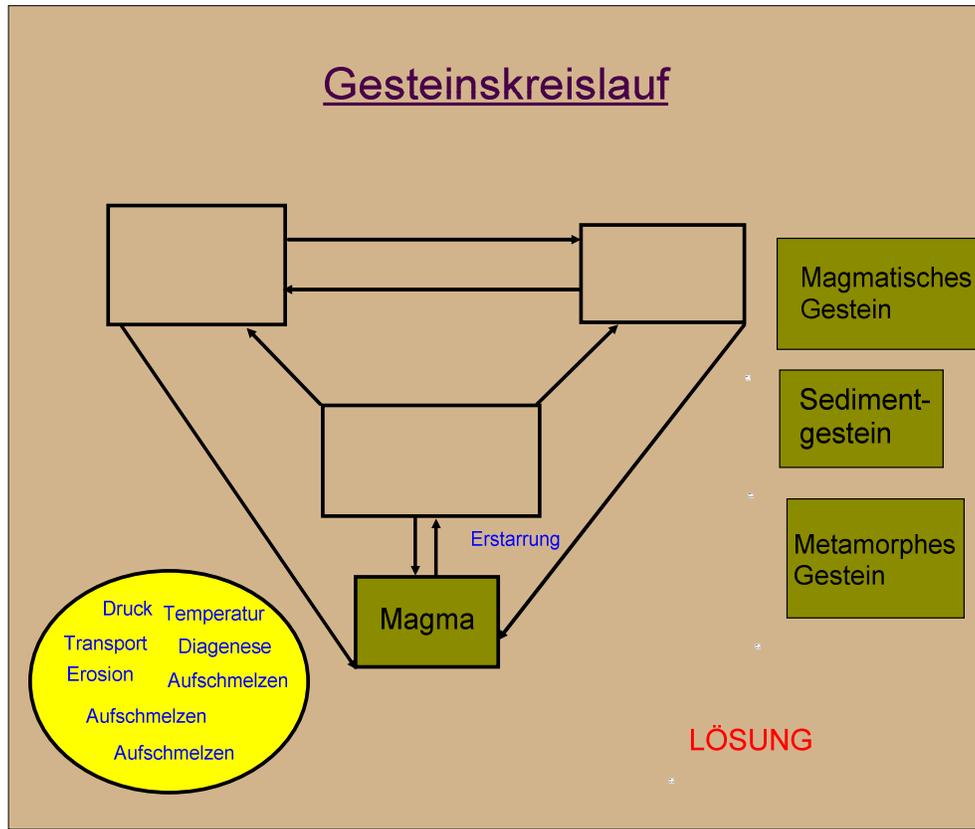


Der Gesteinskreislauf



Nov 28-13:02

Magmatische Gesteine

Magmatische Gesteine sind alle Gesteine die durch entstehen. Man unterscheidet zwei unterschiedliche Arten von magmatischen Gestein: die (.....) und die (.....)

Tiefengestein entsteht, wenn Magma und in großer Tiefe abkühlt und die einzelnen Mineralien Zeit haben nach und nach aus der Schmelze auszukristallisieren. Beispiele für Tiefengesteine sind: und Diorit.

Ergussgesteine sind jene Gesteine die durch Erstarren entstehen. Da sie viel erstarren haben die einzelnen Mineralien nicht Zeit auszukristallisieren und es entsteht ein fein- bis mittelkörniges Gestein. Beispiele für Ergussgestein sind:, Andesit, ...

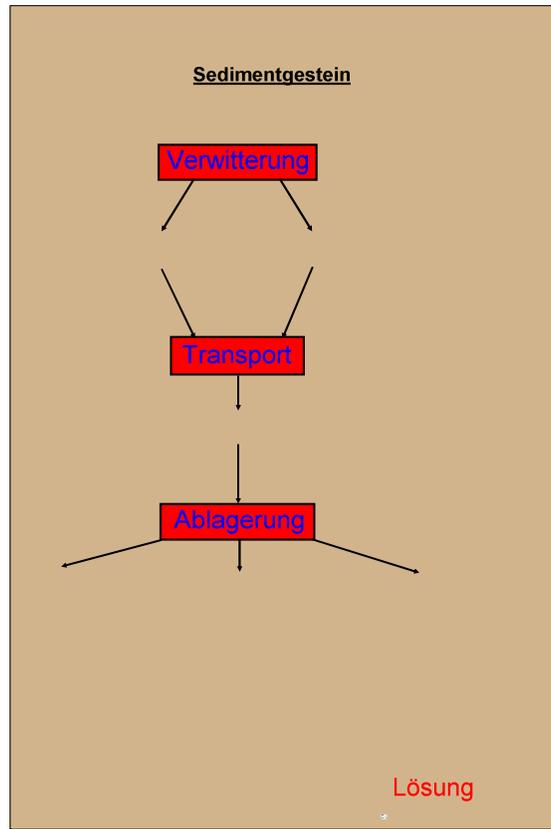
The diagram classifies magmatic rocks as follows:

- Ergussgesteine** (Ergussgesteine): langsam (slow cooling)
- Tiefengesteine** (Tiefengesteine): an der Erdoberfläche (at the Earth's surface), schneller (faster cooling)
- Examples include: Basalte, Plutonite, Vulkanite, Granit.
- The process is labeled **Erstarrung von Magma** (solidification of magma).

The word **Lösung** (dissolution) is written in red at the bottom right.

Nov 28-13:43

Der Gesteinskreislauf



Dez 1-07:03

Metamorphite

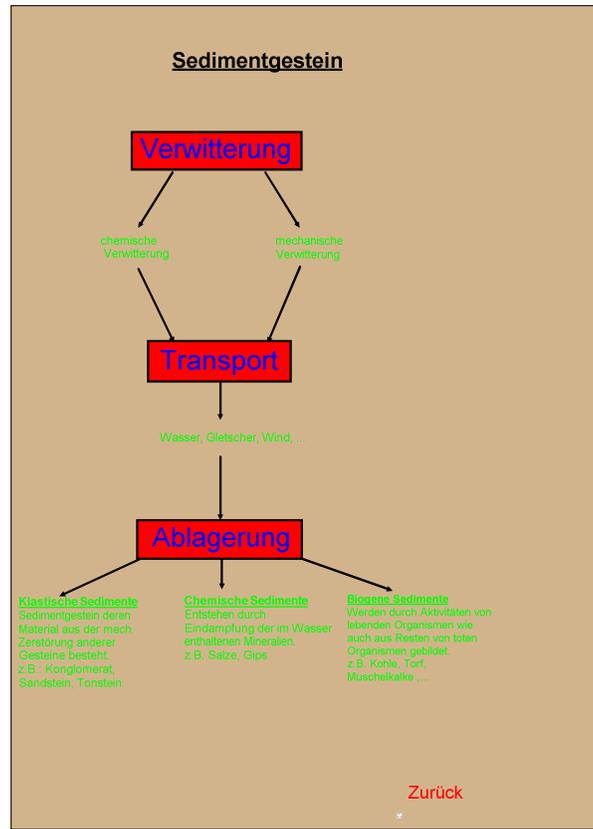
Durch die Last der auflagernden Schichten geraten Gesteine in tieferen Schichten unter Druck. Mit der Tiefe nimmt auch die Temperatur zu: Pro 100 Meter um ca. 3°C. Wirken dann noch Kräfte, die bei der Verschiebung und der Auffaltung der Kruste entstehen, verändern sich die Gesteine. Es entstehen Umwandlungsgesteine. Die Kristalle werden plattenförmig ausgerichtet (geschiefert), neue Minerale wie Granate können entstehen. Diese Umwandlung nennt man Metamorphose

Granit	Graphit
Sedimenten	Marmor
Kohle	Schiefer
Kalk	Gneis

Lösung

Dez 1-09:37

Der Gesteinskreislauf



Dez 1-08:48

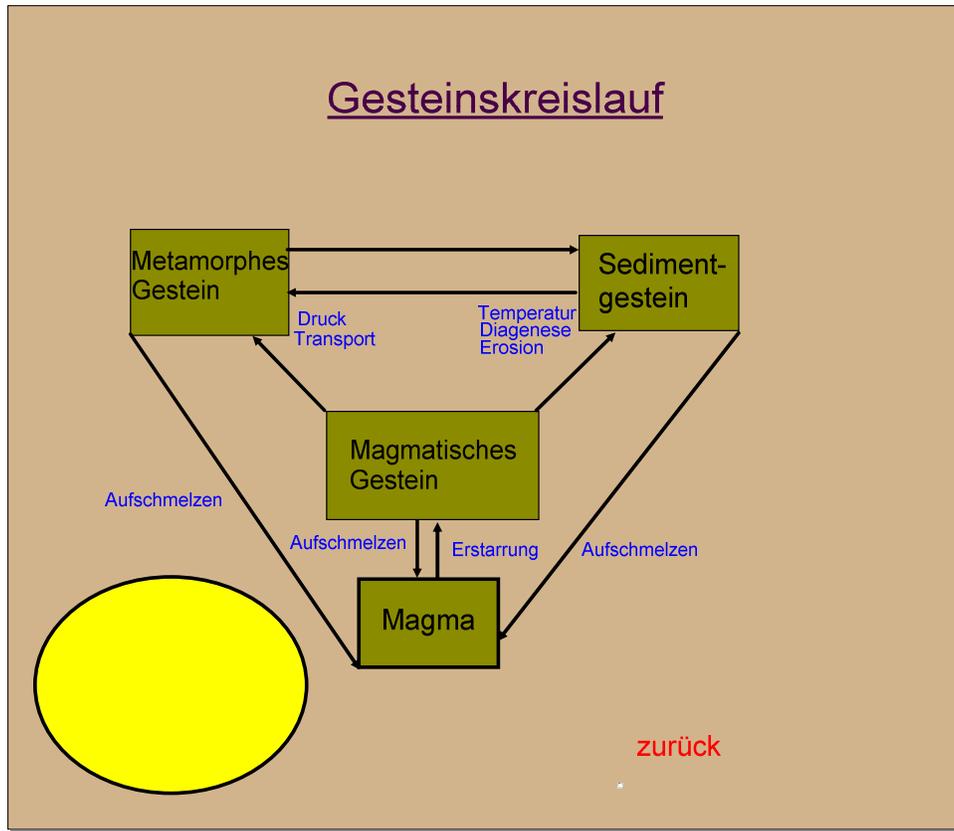
Magmatische Gesteine

Magmatische Gesteine sind alle Gesteine die durch Erstarrung von Magma entstehen. Man unterscheidet zwei unterschiedliche Arten von magmatischen Gestein: das Tiefengestein (Plutonite) und das Ergussgestein (Vulkanite).
Tiefengestein entsteht, wenn Magma langsam und in großer Tiefe abkühlt und die einzelnen Mineralien Zeit haben nach und nach aus der Schmelze auszukristallisieren. Beispiele für Tiefengesteine sind: Granit und Diorit.
Ergussgesteine sind jene Gesteine die durch Erstarren an der Erdoberfläche entstehen. Da sie viel schneller erstarren haben die einzelnen Mineralien nicht Zeit auszukristallisieren und es entsteht ein fein- bis mittelkörniges Gestein. Beispiele für Ergussgestein sind: Basalte, Andesit, usw..

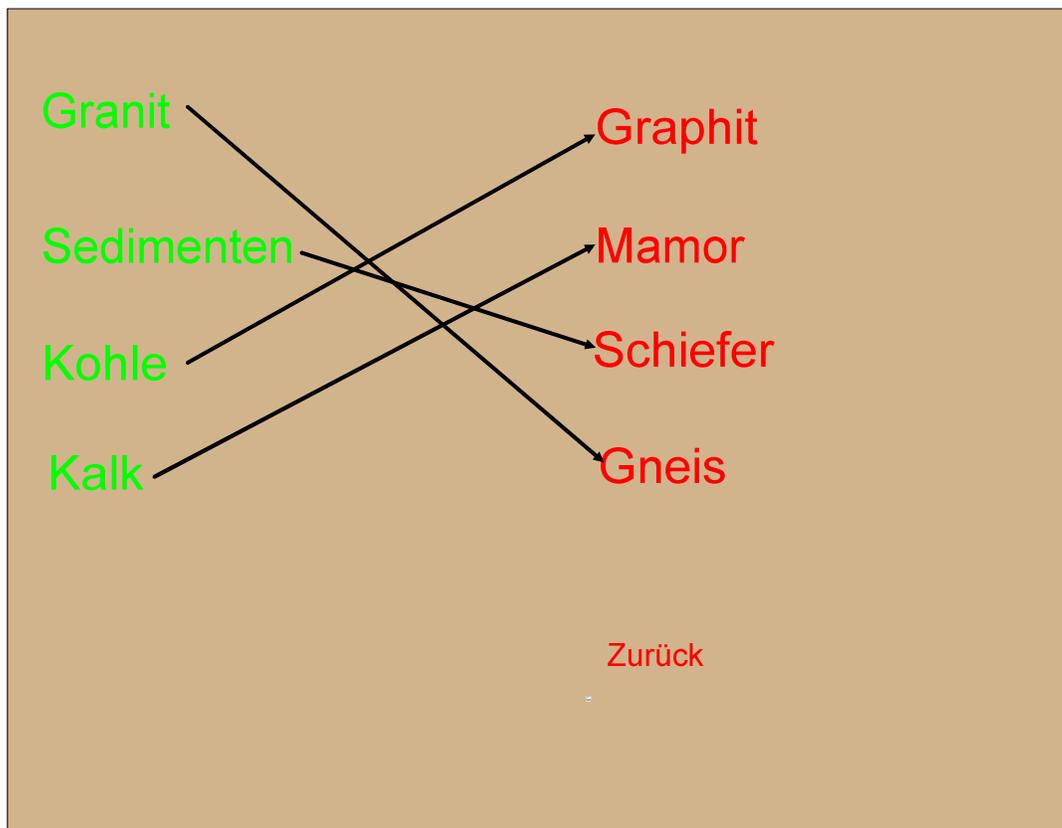
zurück

Nov 28-14:23

Der Gesteinskreislauf



Nov 28-13:55



Dez 1-08:58