




Das weiß ich schon alles ...cool! 

## Die Sphären der Erde

**Ich stelle mir die Erde wie eine Zwiebel vor:** Sie besteht aus einem Schalenbau, aufbauend auf dem für uns unsichtbaren Teil im Inneren der Erde: Dem inneren und äußeren Erdkern sowie dem unteren und oberen Mantel, dessen äußerste Schicht die Erdkruste ist. Diese besteht im Wesentlichen aus **sieben Gesteinsplatten** (Kontinentalplatten) die auf der unteren, plastischen, heißen Schicht (**Astenosphäre**) „schwimmen“.

Diese **Gesteinsplatten** (Kontinentalplatten) sind nun schon Teil des „äußeren“, für uns sichtbaren System der Erde, als unterste, tragende Gesteinsschicht (Sphäre). Die anderen schließen sich aufeinander und ineinander verwoben an:



- **Das Gestein** (Lithosphäre), es trägt uns und wir können auf ihm hüpfen und springen ...
- **die Erde, der Boden** (Pedosphäre), auf ihr kann alles wachsen ...
- die **Biosphäre**, besteht aus allem Leben, den **Pflanzen**, den **Tiere** und auch aus uns **Menschen**, die wir diese wunderbare Welt kennenlernen und verstehen wollen ...
- **das Wasser** auf der Erde (Hydrosphäre), ja, das brauchen wir ganz dringend zum Leben ... und -
- **die Luft** (Atmosphäre), ja natürlich, ohne sie funktioniert das Leben wohl auch nicht!

**Daher:** Alles, aber auch alles in diesem Erdsystem hängt zusammen, ist miteinander verbunden, voneinander abhängig und beeinflusst sich gegenseitig. Dazu gehören auch wir! ☺

## Energiequelle

- Hauptenergiequelle für die Erde und für alles Leben ist die **SONNE!** Ohne sie geht wohl auch gar nichts! ☺

