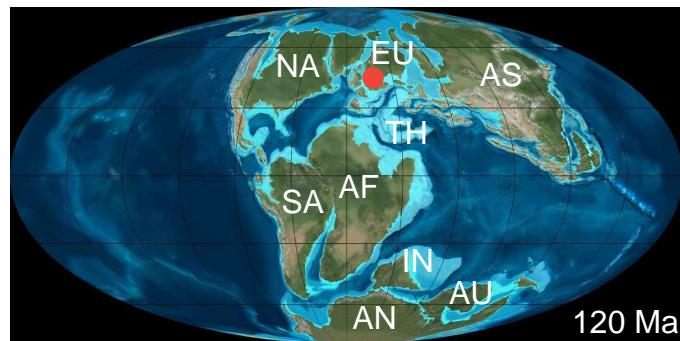
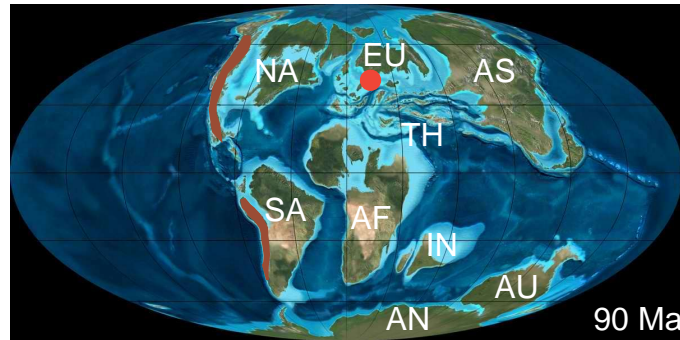


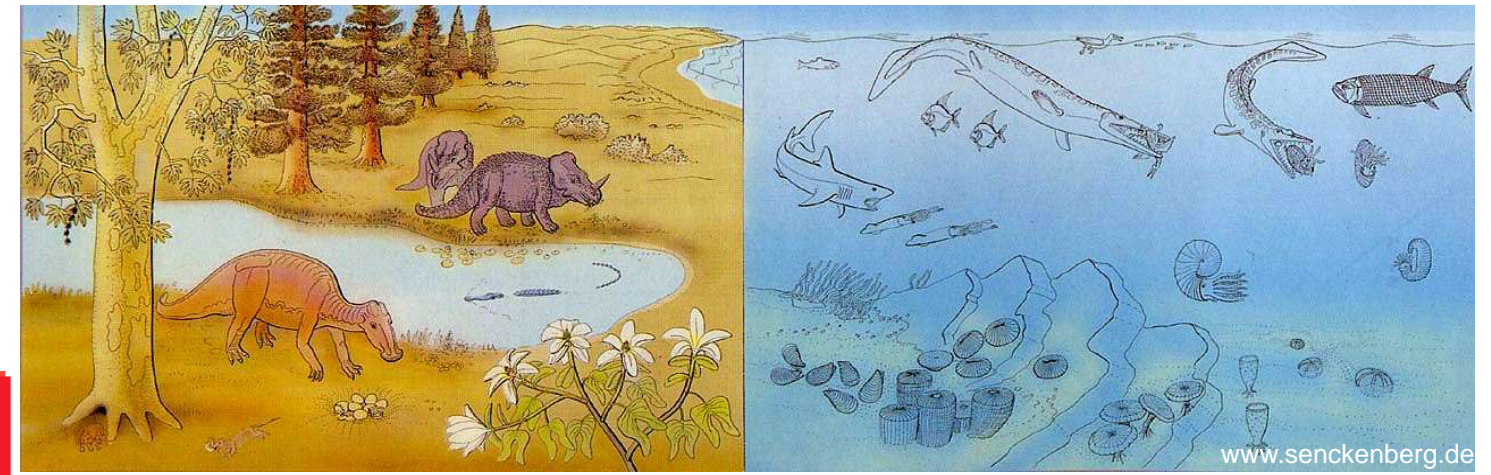
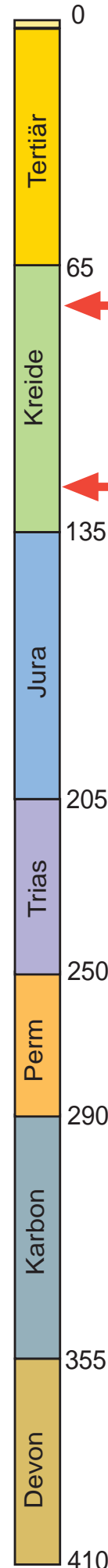
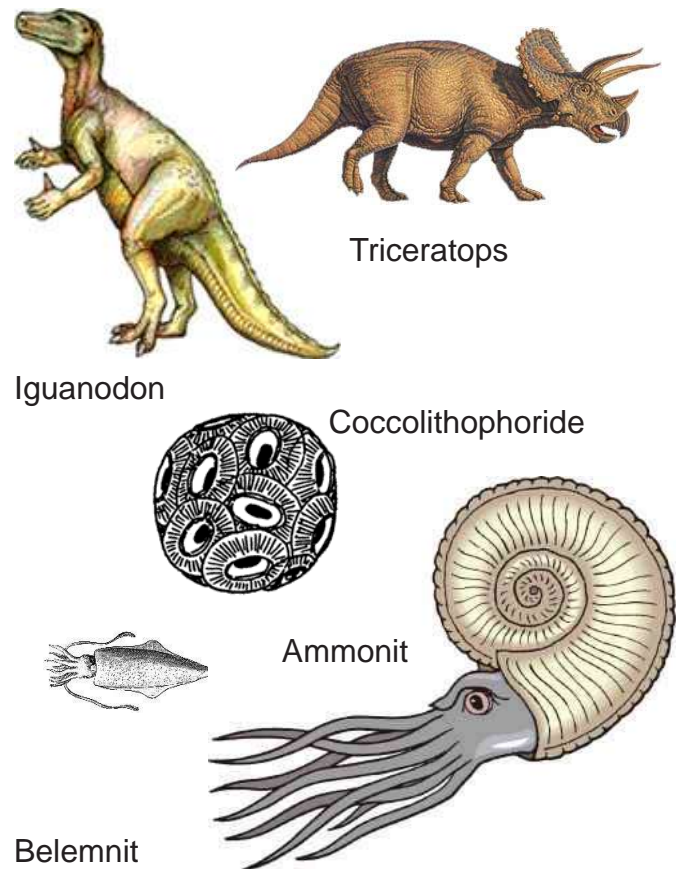
Kreide

(vor 135 - 65 Mill. Jahren)



● Lage "Norddeutschlands" in der Kreide

In der Kreide lag das heutige Norddeutschland etwa dort wo es heute liegt. Es war vom warmen "Kreidemeer" bedeckt, dass Verbindungen zum Ozean "Thetys" hatte, der Europa und Afrika trennte. Nordamerika hatte sich schon im Jura von Europa gelöst und bewegte sich weiter nach Westen. Dabei entstanden die **Rocky Mountains**. Afrika und Südamerika zeigen noch heute, dass sie früher einmal zusammengehört haben. Im Westen Südamerikas bildeten sich die **Anden**. Im Süden löste sich die Antarktis von Afrika, dann trennte sich Australien und Indien von der Antarktis und wanderten nach Norden. Der **Obernkirchener Sandstein** im GeoGarten ist ein zu Stein gewordenes Stück Strand des frühen Kreidemeeres. Die Saurierspuren in Münchehagen sind zur gleichen Zeit entstanden. Mikroskopisch kleine, im Meer schwebende und mit einem Kalkskelett ausgestattete Lebewesen ("**Coccolithophoriden**") sanken nach ihrem Tod zum Grund und bildeten im Laufe der Kreide mehrere Kilometer dicke Schichten aus weißer Schreibkreide (Schulkreide besteht heute aus Gips!). Bekannt sind die Kreidefelsen auf der Insel Rügen, aber auch der Kronsberg in Hannover besteht aus Kreide. In den Mergelgruben von Misburg, Anderten und Höver wird der Kalk abgebaut und zu Zement verarbeitet. Hier findet man viele Fossilien, zum Beispiel **Belemniten** ("Donnerkeile") und **Ammoniten**, die beide zu den Kopffüßern gehören. In den Kreideschichten sind viele **Feuersteine** enthalten. Sie bestehen aus den umgewandelten Skeletten von massenhaft im Meer lebenden Kieselschwämmen. Auf dem Land lebten **Dinosaurier**, z.B. der pflanzenfressende Iguanodon. Es entwickelten sich die ersten **Blütenpflanzen**. Vor 65 Millionen Jahren kollidierte ein großer **Meteorit** mit der Erde, viele Tierarten starben aus.



KREIDE:

- PANGÄA ist zerfallen, Thetys weitet sich aus
- Meeresspiegel hoch, Mitteleuropa von warmem "Kreidemeer" bedeckt
- Dinosaurier (z.B. Iguanodon, Tyrannosaurus, Triceratops, Pteranodon)
- Erste (kleine) Säugetiere
- In der Oberkreide erste Blütenpflanzen, viele neue Insekten

Unterkreide:

- Norddeutschland ist von einem warmen Meer mit vielen Inseln bedeckt
- Der **Obernkirchener Sandstein** ist zu Stein gewordener Strand
- Saurierspuren in Münchehagen

Oberkreide:

- Norddeutschland ist vollständig von einem warmen Meer bedeckt
- Einzeller ("Coccolithophoriden") mit Kalkskelett werden als "Kreide" abgelagert
- Kreidefelsen in Deutschland (Rügen), Dänemark (Mön), England (Dover), Frankreich (Normandie)
- Kreideablagerungen in Hannover (Kronsberg)
- Kalkgruben und Zementwerke in Misburg, Anderten und Höver

