

## Beispiel für ein *Wissenschaftliches Lektorat*

### **Fossilien**

Fossilien sind die **physikalisch und chemisch erhaltenen** Überreste von Tieren und Pflanzen, die in früheren erdgeschichtlichen Epochen gelebt haben und in Sedimente eingebettet wurden. Heute findet man sie in verschiedenen siliziklastischen Sedimentgesteinen wie Konglomerate, Sandsteine und Tonsteine sowie in Karbonaten, die sich im Laufe von Jahrmillionen abgelagert haben. Am besten überliefert **werden-sind** Organismen mit harten Schalen und Skeletten wie Muscheln und Korallen, während Weichkörper-Organismen ohne hartes Skelett nur unter Sauerstoffabschluss erhalten **geblieben sind**. Aber selbst die Hartteile können im Fossilisationsprozess durch verschiedene Prozesse während und nach der Ablagerung bis zur Unkenntlichkeit überprägt werden. Aus diesen Gründen ist die Überlieferung von Lebewesen aus früheren erdgeschichtlichen Epochen nur lückenhaft.

**Kommentar [PD1]:** Besser: „die durch physikalische und chemische Prozesse erhaltungsfähig gemachten Überreste“; denn Fossilien bleiben nicht automatisch infolge der physikalisch-chemischen Bedingungen erhalten.

**Kommentar [PD2]:** Besser: „bleiben“; denn eine gute Erhaltung kommt generell unter Sauerstoffabschluss zustande und nicht nur bei Fossilien aus der Erdgeschichte.