

## CURÈC PRINZIPEI

Tla storia dla Tiera fovel a strufs criatures che vivova de n grum te vel' ambient, coche per ejèmpl ti meres fliesc. Si curèc ie perchël ncuicundì saurì da giaté tla vètes de sas de chël tèmp. Sce la cundizons dl ambient se mudova, messova chèsta criatures se adaté, scenó muriveles ora. Tla vètes de sas defrèntes abinen perchël nce d'autri curèc.

**Davia che na vèta de sas ie for unfat vedla sciche si fossii, se joven de chisc curèc prinzipei per savèi de ciuna perioda geologica che na vèta ie.**

## LEITFOSSILIEN

Im Laufe der Erdgeschichte gab es Lebewesen, die nur in einer begrenzten Zeitspanne und in bestimmten Lebensräumen, wie z.B. in seichten Gewässern, verbreitet waren. Aus diesem Grund findet man ihre Fossilien heute leicht in den Gesteinsschichten aus dem betreffenden Zeitalter. Veränderten sich die Umweltbedingungen, mussten sich diese Lebewesen anpassen oder sie starben aus. Deshalb finden wir in den verschiedenen Gesteinsschichten unterschiedliche Fossilien.

**Da eine Gesteinsschicht immer das gleiche Alter hat, wie die darin enthaltenen Fossilien, sind solche Leitfossilien hilfreich, um eine Gesteinsschicht einem bestimmten geologischen Zeitalter zuzuordnen.**

## FOSSILI GUIDA

Nel corso della storia della Terra esistettero creature che si diffusero solo per un periodo di tempo limitato e solo in certi ambienti, come ad esempio nelle acque poco profonde.

Oggi è facile trovare i loro fossili negli strati rocciosi risalenti all'epoca in cui vissero. Quando le condizioni ambientali cambiavano, queste creature si evolvevano o si estinguevano. Ecco perché troviamo fossili differenti nei vari strati rocciosi.

**Siccome uno strato roccioso ha sempre la stessa età dei fossili che contiene, i fossili guida sono utili per assegnare una specifica età geologica a uno strato roccioso.**



## Amonic ie curèc prinzipei

Tl prim mumènt ti semea i amonic a snec, ajache tramedoi à n corp mujel ncaunià ite te na crosa nturtidleda. Ma amonic ie cefalopods morc ora, che vivova mé tl mer y nia gastropods sciche i snec. Si crosa ova de plu majons y mé tl'ultima fova l tier nciasà. L'autra majons fova mplenides de gas y de licuic che ti ugova per se arlevé y pona inò a arsi ju tl'ega. Davia che si crosa se ova mudà dassènn cun l tèmp, ie si croses fossilisedes de bona **merches dla periodes geologiches defrèntes. I ie i curèc prinzipei plu mpurtanc dl Trias mesan: dl tèmp, te chël che l tier giatà da Johann y Meinhard ova vivù.**

## Ammoniten sind Leitfossilien

Auf den ersten Blick ähneln die Ammoniten den Schnecken, da bei beiden der Weichkörper in einer spiralförmigen Schale steckt. Ammoniten sind jedoch ausgestorbene Kopffüßer und keine Bauchfüßer, wie es die Schnecken sind. Sie lebten genauso wie die heutigen Tintenfische ausschließlich im Meer. Ihr Gehäuse war in mehrere innere Kammern unterteilt, wobei die letzte als Wohnkammer des Weichtieres diente. Die anderen Kammern enthielten Gas und Flüssigkeit, mit denen das Tier im Wasser aufsteigen und abtauchen konnte. Da sich die Form ihrer Schale im Laufe der Erdgeschichte schnell veränderte, sind ihre versteinerten Gehäuse **charakteristische Zeitmarken. Sie sind die wichtigsten Leitfossilien der mittleren Trias: das Zeitalter, in dem das von Johann und Meinhard gefundene Tier gelebt hat.**

## Le ammoniti sono fossili guida

A prima vista le ammoniti assomigliano alle chioccioline, in quanto entrambe hanno un corpo molle inserito in un guscio avvolto a spirale. Tuttavia le ammoniti sono cefalopodi estinti e non gasteropodi come le chioccioline. Come le odierne seppie e i calamari, vivevano esclusivamente in mare. La loro conchiglia era suddivisa in diverse camere interne, delle quali l'ultima fungeva da abitacolo per il mollusco. Le altre camere, che contenevano gas e liquido, permettevano all'animale di regolare la profondità di immersione. Poiché nel corso del tempo, la forma delle loro conchiglie si evolse rapidamente, i loro fossili sono **caratteristici fossili guida. Le ammoniti sono i principali fossili guida del Triassico medio: l'epoca in cui è vissuto l'animale trovato da Johann e Meinhard.**