

Lies den Text aufmerksam durch und beantworte die Fragen.

Das High-Tech-Genie der Ozeane

Wenn es einen Beliebtheitswettbewerb im Meer gäbe, würde der Delfin jedes Jahr gewinnen. Aber er ist nicht nur süß, sondern eine echte biologische Hochleistungsmaschine. Delfine sind keine Fische, sondern Säugetiere. Das heißt: Sie haben kein Kiemen-Abo, sondern müssen zum Atmen an die Oberfläche kommen. Ihr Körper ist so stromlinienförmig, dass sie fast ohne Widerstand durchs Wasser gleiten – quasi der Sportwagen unter den Meeresbewohnern.

Delfine nutzen ein biologisches Sonar, die Echoortung. Sie senden Klicklaute aus, die von Fischen oder Felsen abprallen und als Echo zurückkommen. So „sehen“ sie mit den Ohren, selbst wenn es stockfinster ist. Das krassste Feature: Da sie zum Atmen bewusst auftauchen müssen, können sie nicht einfach komplett wegknacken. Stattdessen schläft immer nur eine Gehirnhälfte, während die andere den Atemvorgang und die Umgebung checkt. Nach ein paar Stunden wird dann gewechselt. In ihren Gruppen, den Schulen, sind sie extrem sozial und helfen sich gegenseitig bei der Jagd oder gegen Haie.



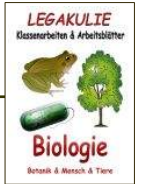
Warum müssen Delfine in regelmäßigen Abständen an die Wasseroberfläche kommen?

Wie funktioniert das biologische Sonar (die Echoortung) der Delfine?

Wie schlafen Delfine im offenen Meer, ohne dabei zu ertrinken?

Wie nennt man eine Gruppe von Delfinen und wie verhalten sich die Tiere untereinander?

Mit welchem schnellen Alltagsgegenstand vergleicht der Autor den stromlinienförmigen Körper des Delfins?



Welches Sinnesorgan nutzen Delfine im übertragenen Sinne, um bei absoluter Dunkelheit zu „sehen“?

Gegen welchen gefährlichen Meeresräuber verteidigen sich Delfine gemeinsam im Team?

Was passiert im Gehirn des Delfins nach einigen Stunden des einseitigen Schlafes?

Warum ist das Schlafen bei Delfinen ein bewusster und kein vollautomatisch gesteuerter Prozess wie beim Menschen?

Welches biologische Sinnessystem, das auch in der modernen U-Boot-Technik genutzt wird, besitzen Delfine von Natur aus?

Zu welcher Wirbeltierklasse gehören Delfine, obwohl sie ihr gesamtes Leben im Wasser verbringen?

Welche lautmalerische Bezeichnung wird im Text für die Signale der Echoortung verwendet?

Was würde passieren, wenn ein Delfin durch eine Krankheit in einen Zustand verfällt, in dem beide Gehirnhälften gleichzeitig tief schlafen?