

Sinkexperiment

FRAGE:

Stell dir eine spindelförmige Fischform, eine schlangenähnliche Form und einen Teller vor.
Welche Form sinkt am schnellsten auf den Boden? Was vermutest du?

MATERIALIEN:

Wassergefäß, Knetmasse, Stoppuhr, Waage

DURCHFÜHRUNG:

- Wiege drei gleich schwere Portionen Knetmasse ab. (je 5 Gramm pro Stück)
- Forme aus den ersten Stück einen schlangenförmigen Körper, aus den zweiten einen tellerförmigen Körper, das dem dritten Stück einen spindelförmigen Körper (siehe Skizze).



schlangenförmig



tellerförmig



spindelförmig

- Ein Schüler hält das erste Stück auf die Wasseroberfläche und lässt es auf ein Zeichen eines zweiten ins Wasser sinken. Der zweite Schüler stoppt die Zeit, bis der Körper den Gefäßboden erreicht.
Notiere die Zeit, die der Körper braucht, um den Gefäßboden zu erreichen!
Wiederhole den Versuch zweimal, um genauere Werte zu erhalten.
- Errechnet dann die mittlere Sinkzeit



Sinkexperiment

BEOBACHTUNG:

Modell	Sinkzeit		Sinkzeit Mittelwert
	Versuch 1	Versuch 2	
schlangenartiger Körper			
tellerförmiger Körper			
spindelförmiger Körper			

ERGEBNIS:

Warum sinken die Körper unterschiedlich schnell? Und warum haben Fische unterschiedliche Körperformen? Begründe!
