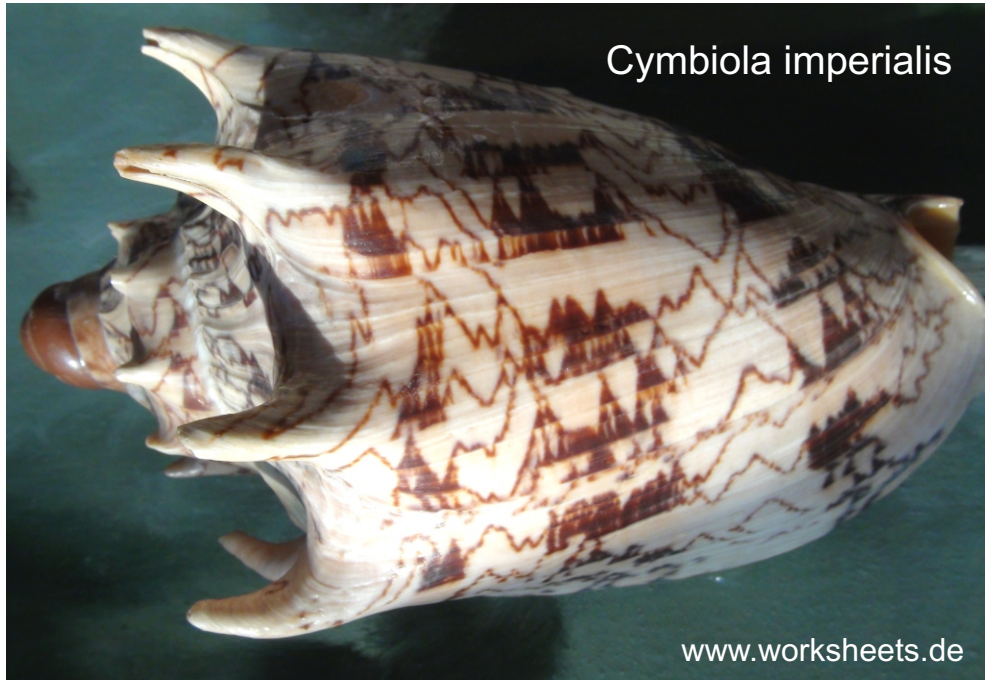


Schnecken-Muster - zufällig entstanden?

Lit.: Hans Meinhardt "Wie Schnecken sich in Schale werfen", Springer Verlag Berlin/Heidelberg 1997



Prof. Hans Meinhardt vom Max-Planck-Institut in Tübingen hat entdeckt, dass die Muster auf dem Schneckengehäuse nach **mathematischen Gesetzmäßigkeiten** entstehen. Es ist ihm gelungen, die Muster am Computer zu simulieren.

Die Schneckenschalen bestehen aus Kalk. Am Schalenrand wird jeweils neues Material angelagert, dabei wird Reihe um Reihe neu gebildet, und die Farbteilchen (Pigmente) werden nach einer **Differentialgleichung** (= mathematische Formel) eingelagert.

*Beherrscht die Schnecke mehr Mathematik als mancher Professor?
Die Schnecke nicht! Aber der, der sie so schön gemacht hat: **Gott.***

www.creative-education.de

Versuche einmal die Schnecke mit ihrem Muster nachzuzeichnen! Oder zeichne nur eine Musterreihe nach!

Name: _____ Datum: _____ Kl. ____ Fach: _____