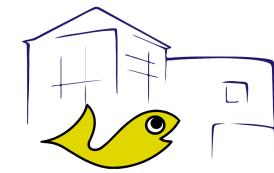


Projektkurs **Meereskunde** am Lise-MEithNER

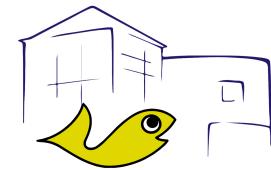




*„Das Meer verstehen“.....
zumindest ein bisschen.
Ein schwieriges
Unterfangen beim größten
Lebensraum der Erde.*

Angeboten wird der
einjährige Kurs in der
Qualifikationsphase Q1.

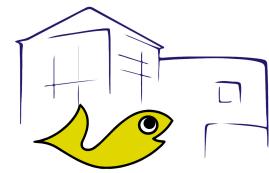




Zielgruppe:

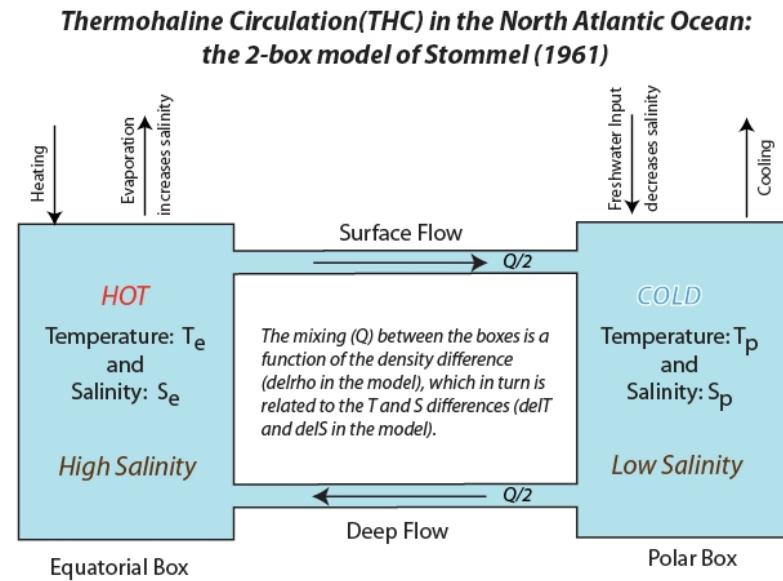
Naturwissenschaftlich besonders interessierte und motivierte Schülerinnen und Schüler, die bereit sind, sich über das übliche Maß hinaus in eine komplexe Thematik einzuarbeiten (dann macht es wirklich Spaß und ist von Erfolg gekrönt!)

MINT am LMG: Projektkurs Meereskunde



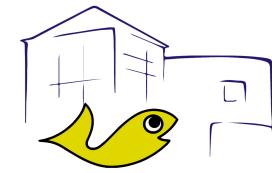
Mythos und.....

Meeresungeheuer und Monster
sind seit jeher mit dem Meer
verbunden....



Neben diesen spannenden Mythen wollen wir aber verstehen, wie z.B. Meereströmungen entstehen und wie sie das Leben im Ozean beeinflussen.

.... *logos*



In der Schule werden grundlegende Experimente zur Meereskunde und Ozeanographie durchgeführt

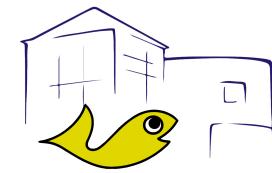
Das Meer als Puffersystem und die Problematik der *ocean acidification*

Hand-drawn diagrams on the whiteboard:

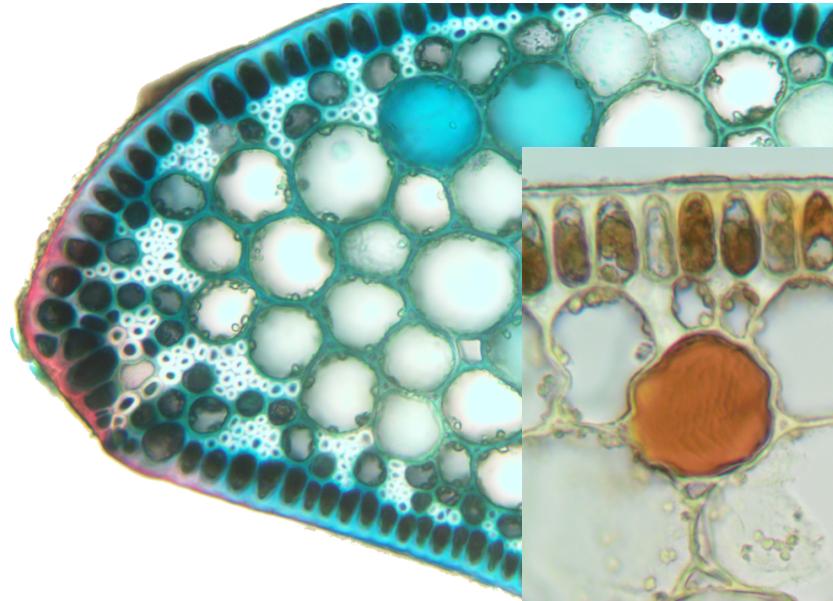
- Top left: "Seawater pH" with a castle and a "happy scientist".
- Top right: "year 2100 CO₂" with a downward arrow and "ocean acidification (man made)".
- Middle: A pH diagram showing $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{H}_2\text{CO}_3 \rightleftharpoons \text{H}^+ + \text{HCO}_3^-$ and $\text{H}^+ + \text{CO}_3^{2-}$.
- Bottom left: "pure (!) CO₂-vents" with a starfish and "Seagrass".
- Bottom right: "note: pH of seawater is alkaline".

Chemical reaction diagram:

$$\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{H}_2\text{CO}_3 \rightleftharpoons \text{H}^+ + \text{HCO}_3^-$$
$$\text{H}^+ + \text{CO}_3^{2-}$$

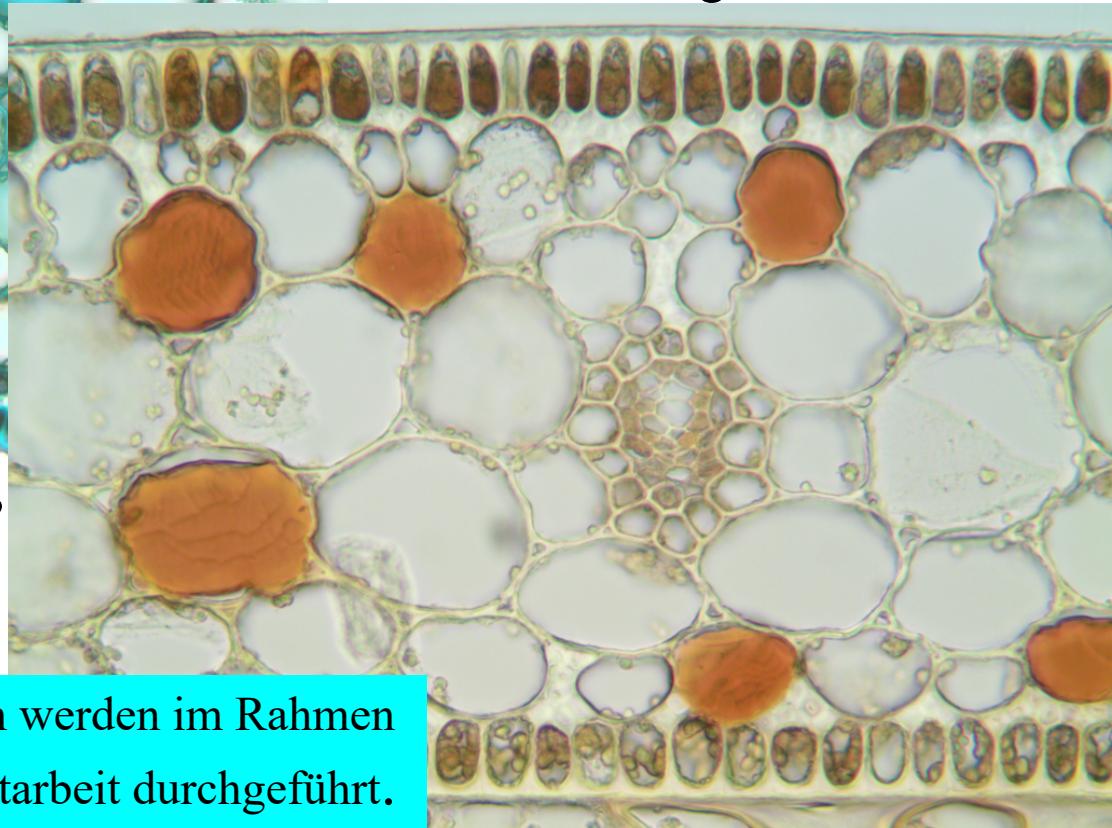



Spannende Ergebnisse im Mikrokosmos

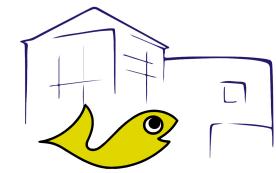


Posidonia oceanica,
dem Neptungras

... mikroskopische
Untersuchungen an....



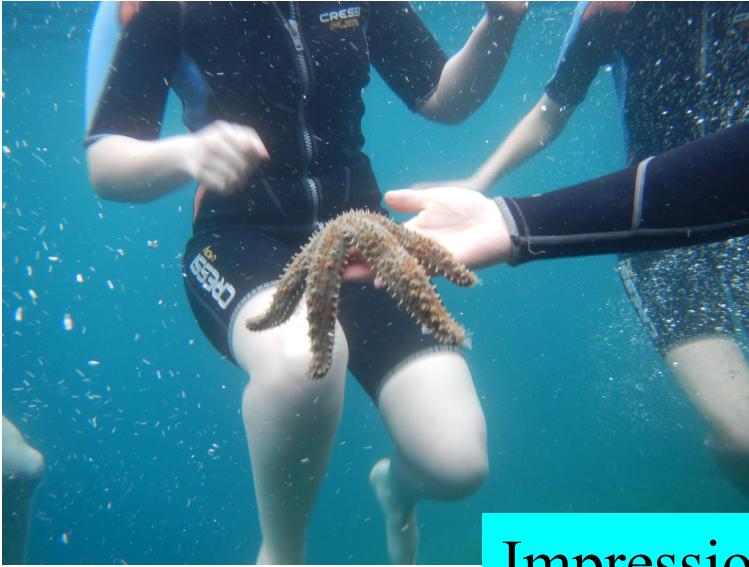
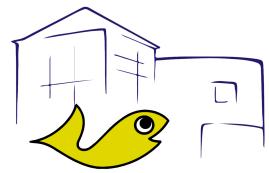
Derartige Untersuchungen werden im Rahmen
der umfangreichen Projektarbeit durchgeführt.



Wer nur aufs Wasser schaut, kann das Meer nicht verstehen...

Einwöchige Exkursion an die Meeresschule in Pula





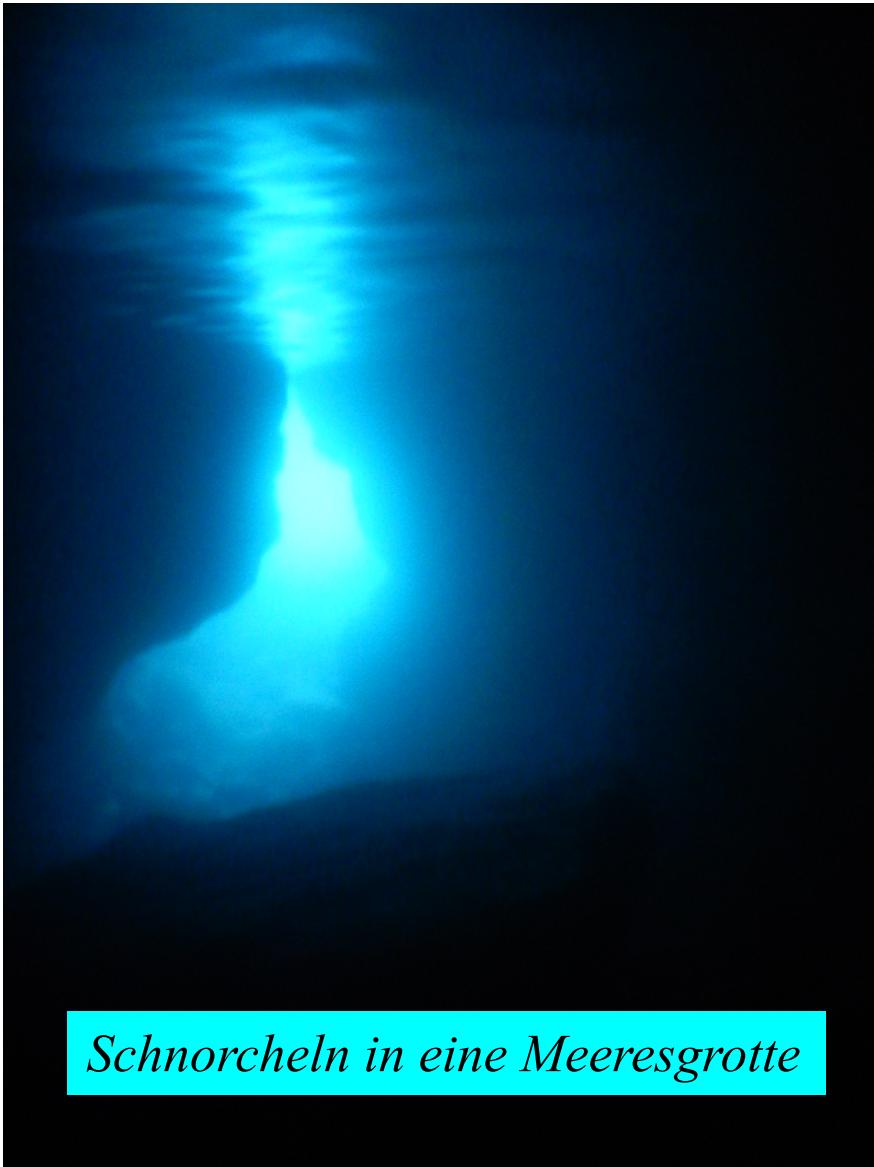
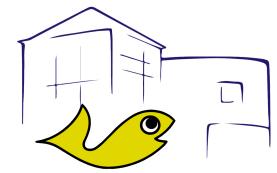
Bootsfahrten

Impressionen vom Kursprogramm



Planktonfischen





Schnorcheln in eine Meeresgrotte

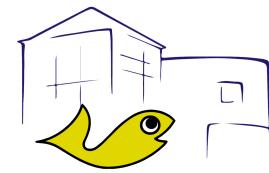




... dann bis bald am LMG und....

.... im Projektkurs Meereskunde!





DIE NATIONALE INITIATIVE
mint
ZUKUNFT SCHAFFEN

Der Projektkurs ist fester Bestandteil des **mint**- Profils der Schule

Weitere Informationen finden sich auf der Homepage unter „Unterricht- Projektkurs“