

www.picolay.de



PICOLAY

- der offizielle Kanal -

Mikro- und Makro-3D mit PICOLAY

- Mit Licht malen -

Photographieren:

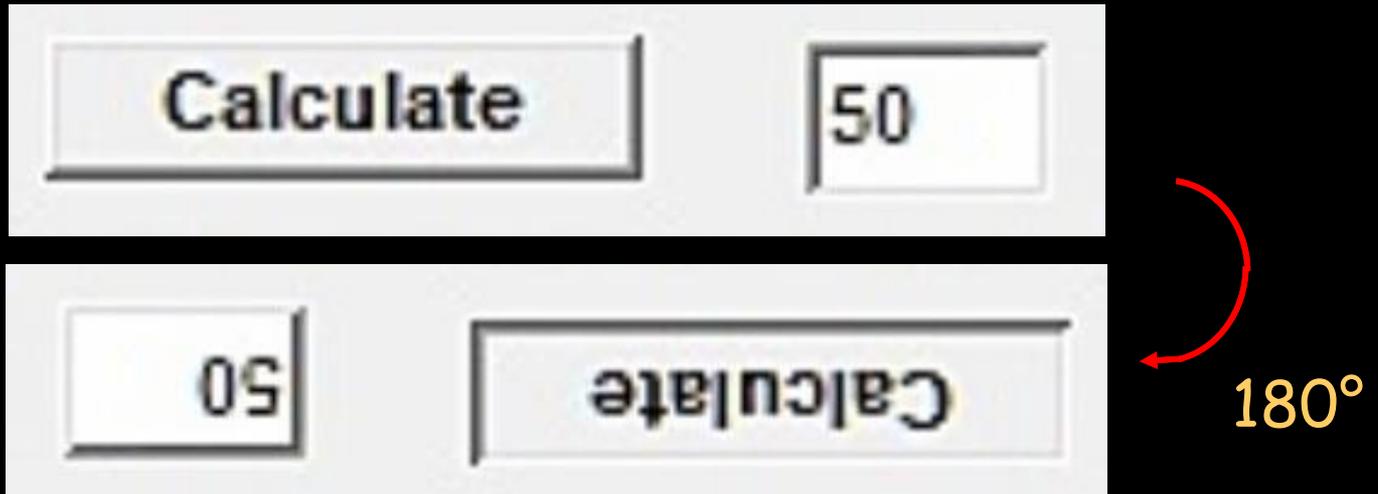
griechisch φῶς (phos) → grc Licht

γράφειν gráphein „schreiben, zeichnen“

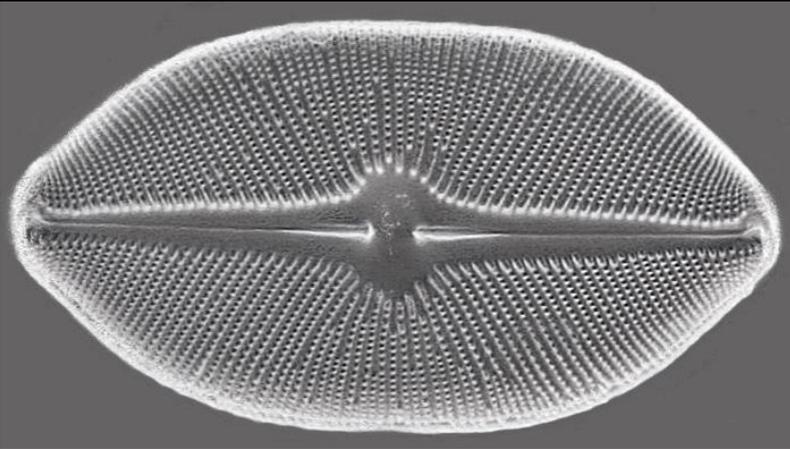


Online-Workshop von Heribert Cypionka

Lichteinfall erzeugt einen 3D-Eindruck:

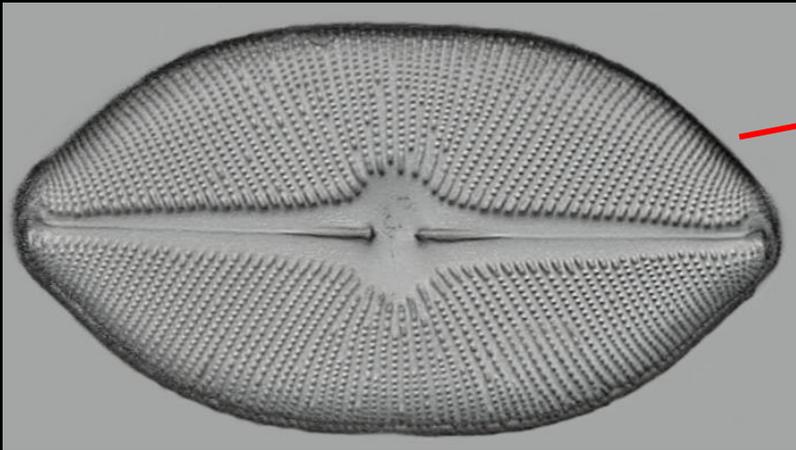


Was erscheint erhaben und was vertieft -
und weshalb?

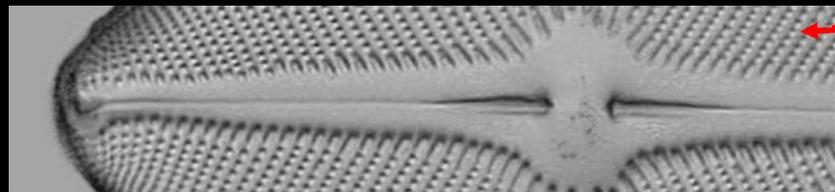
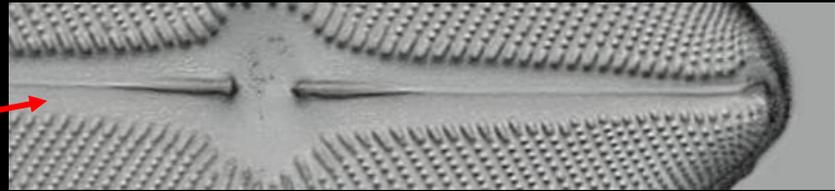


Eine Kieselalge

Was erscheint erhaben
und was vertieft?



Negativ



180°

Gelbflechte (1)



Beleuchtung mit einer Ringleuchte

Hell bis auf den Grund,
aber kaum Schatten

Gelbflechte (2)



Schräge Beleuchtung, mehr Struktur.
Was ist nicht ganz richtig?

Licht von unten rechts!

Gelbflechte (3)



Gleichmäßige Schräg-Beleuchtung, von links und rechts.

Mehr Tiefe als Bild 1.

Gelbflechte (4)



Natürliche Beleuchtung überwiegend von links oben.

Doch recht starke Verschattung.



Vergleich

Zusammenfassung:

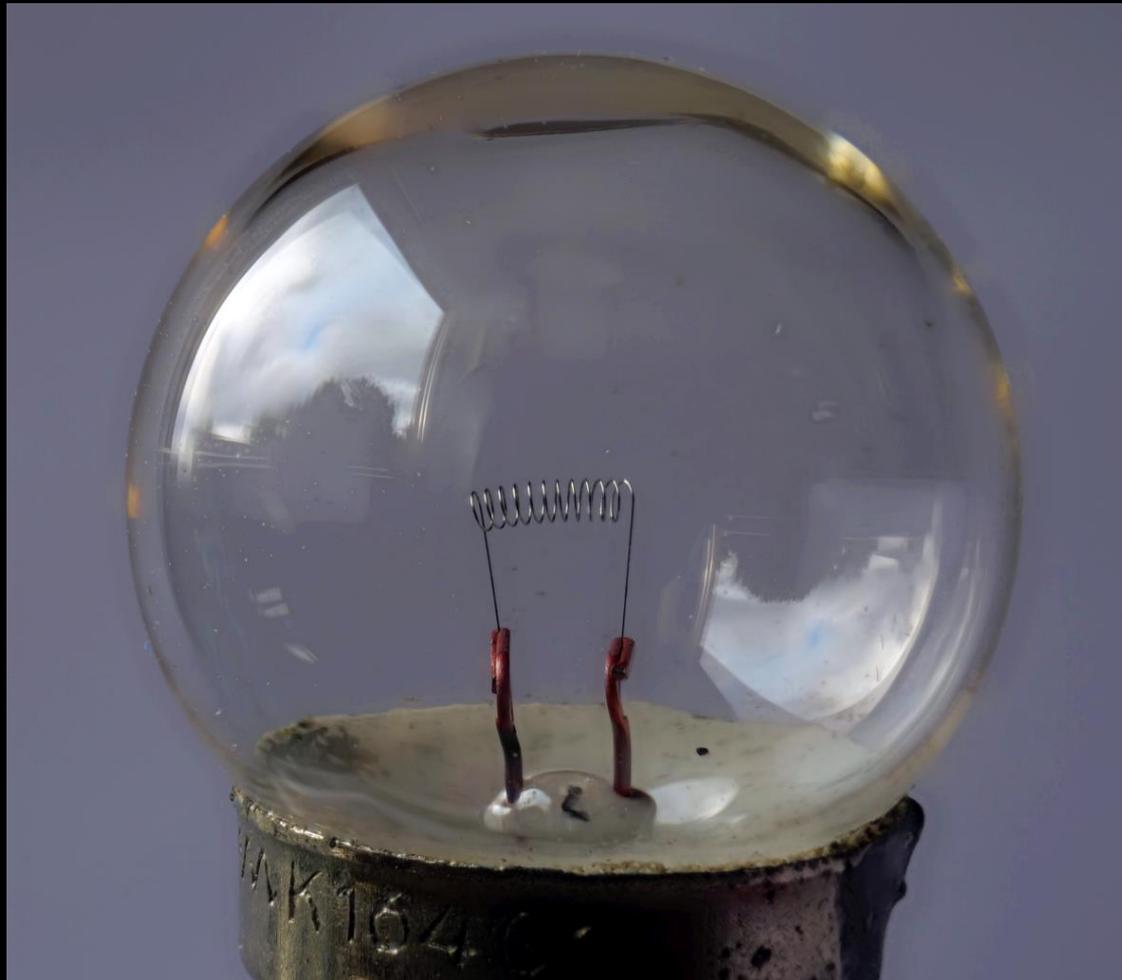
- Man braucht viel Licht.
- Frontallicht erreicht die Tiefen, vernichtet aber Tiefe
- Schräglicht zeichnet Schatten und Strukturen
- 'Natürliches' Licht von links oben

Meine Lieblingsbeleuchtung: Das Fenster im Arbeitszimmer.



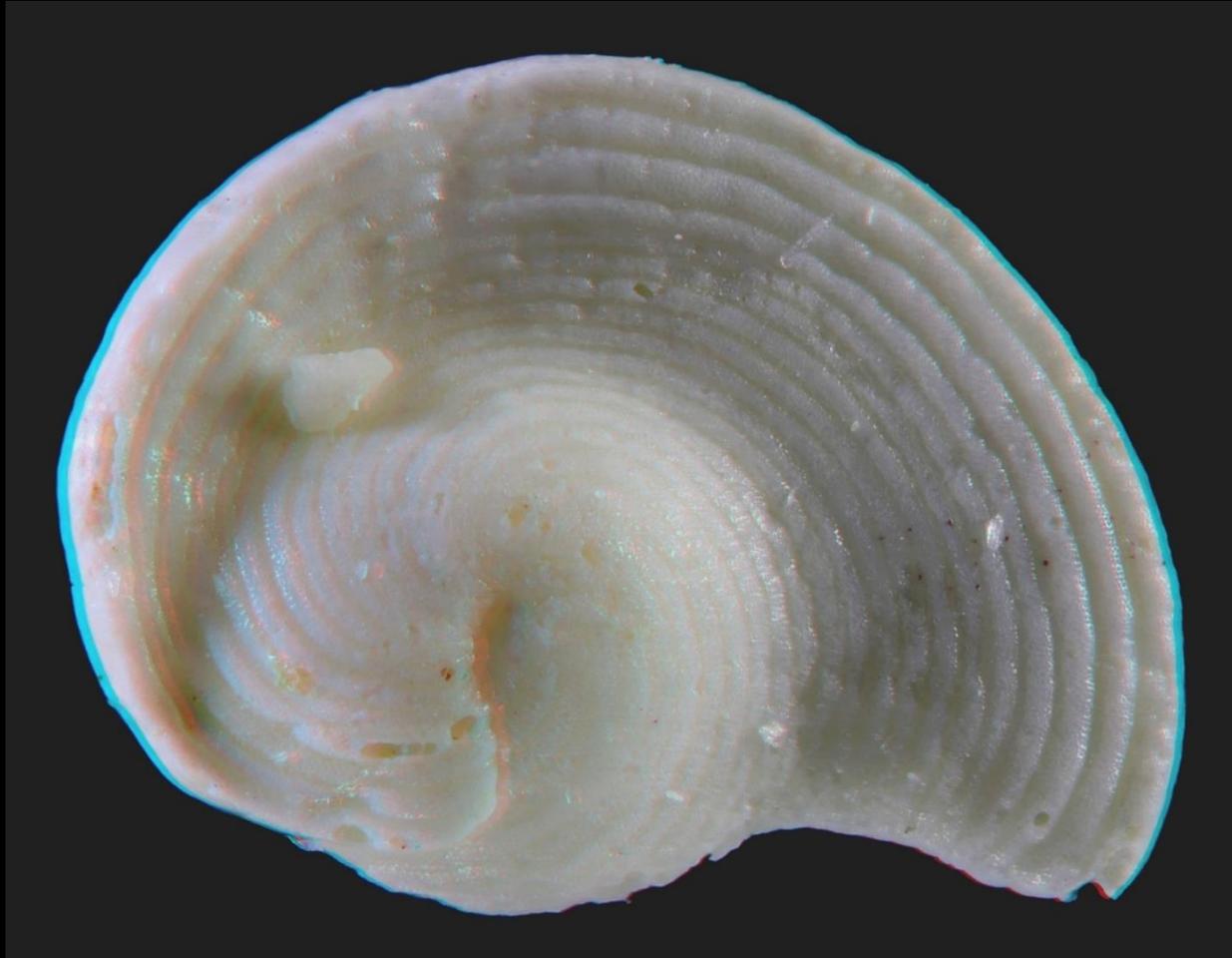
Meine Lieblingsbeleuchtung: Das Fenster im Arbeitszimmer.

Reflexionen



Manchmal sehr hilfreich...
(das Fenster links oben!)

Schwieriges Objekt



Foraminifere von den Cayman-Inseln



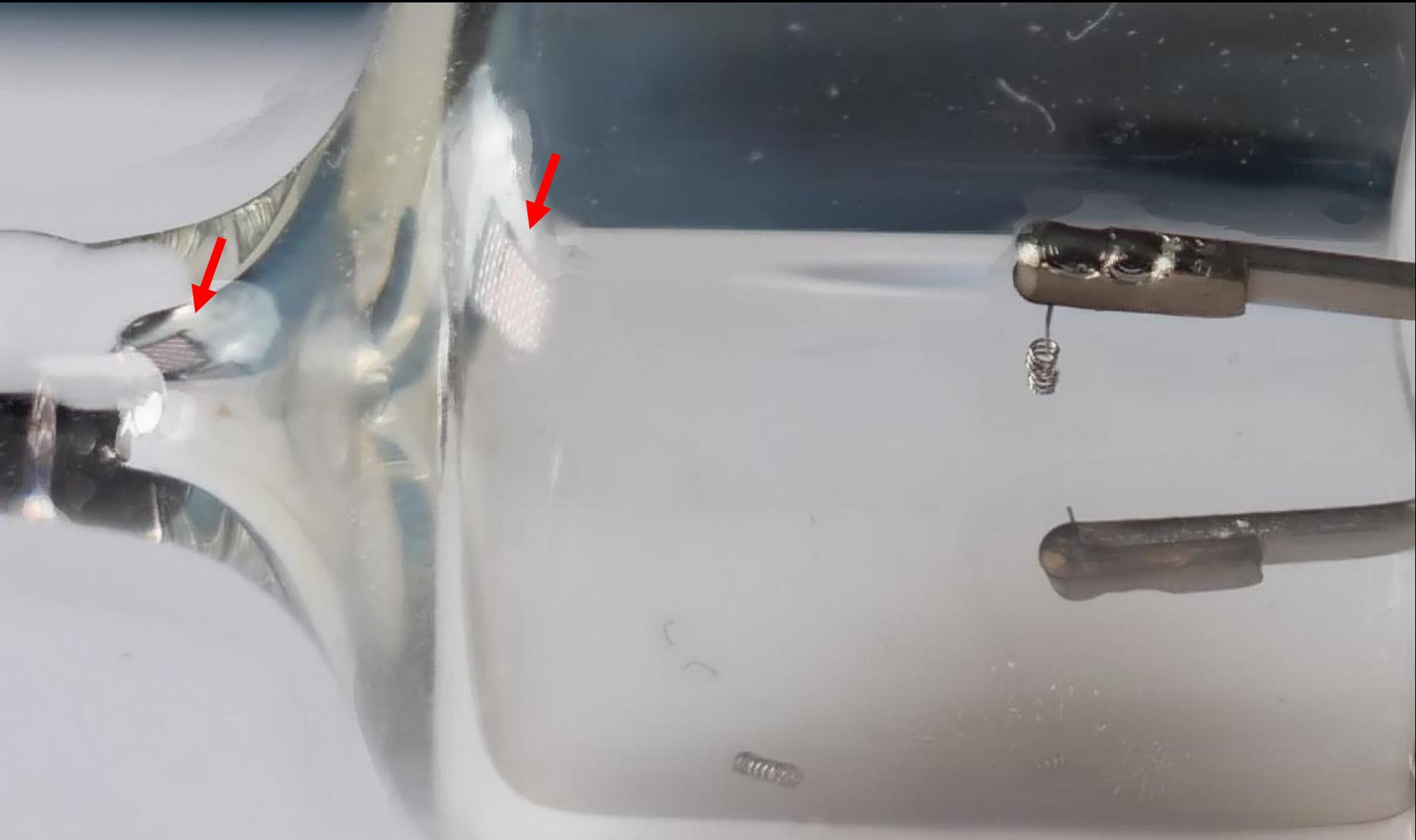
Reflexionen



Manchmal bitte vermeiden!



Reflexionen



Meistens bitte vermeiden!

Lichtspitzen



Ausgebrannt ☹️

Wandern im Bilderstapel → Striche ☹️

Niemals hilfreich!

Zusammenfassung:

- Reflexionen machen meistens Probleme, manchmal kann man sie nutzen.
- Lichtspitzen machen immer Probleme.
- Deshalb eher unterbelichten.
- Eventuell im RAW-Format aufnehmen (und vor dem Stacking entwickeln).
- Diffusoren helfen Lichtspitzen zu vermeiden.

Diffusoren



Immer hilfreich!

Beleuchtung



`Optikfreies Mikroskop' mit Jansjö-Lampen: Beleuchtung bewegt sich mit dem Objekt...

Netzanschluss wg. 50 Hz-Flimmern kritisch!



Globo, Ring (oval), Schwanenhals, LED, Akku!, 3 Stufen

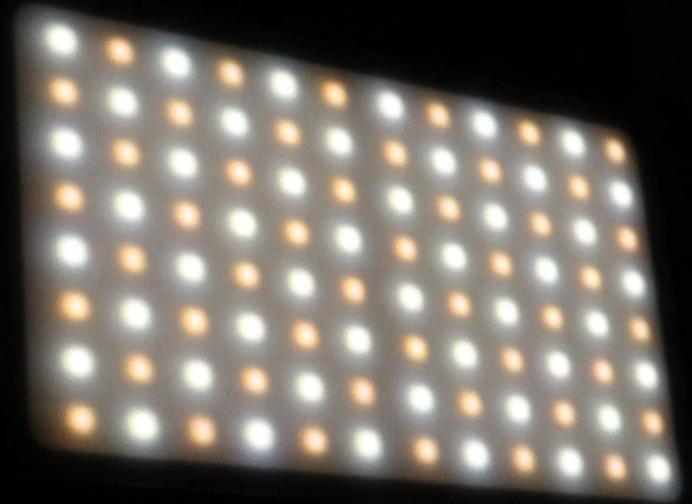


Ringlicht mit USB-Anschluss und Powerbank, 10 Stufen

Beleuchtung



Videoleuchte, Akku (mit Restanzeige), USB-Ladekabel, zwei Stativgewinde



Farbtemperatur und Helligkeit einstellbar, CRI 95+

Zusammenfassung: Beleuchtung

- Himmel, Fenster, weiße Pappe
- Blitze, z.B. Yongnuo 560 mit Funk
- LED, möglichst Netz-unabhängig
- Eventuell als Hilfslicht

- Wenn das Hilfslicht fehlt ☹️



Diese Fliege ...

- Wenn das Hilfslicht fehlt ☹️



... hätte das Hilfslicht von vorne gebraucht!



www.picolay.de