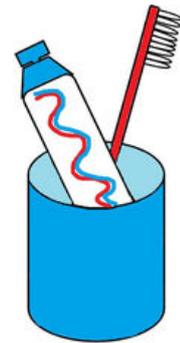


## Eine Welt aus Silizium? – Spannende Experimente zu Kosmetik, Glas und Katzenstreu



Altersgruppe: 11. Klasse und 12. Klasse (15-17 Jahre)

Termin: 18.08. - 20.08.2015, 10.00 - 15.00 Uhr

Kann es eine Welt geben, die ganz aus Silizium aufgebaut ist, so wie auf der Erde aus Kohlenstoff? Das geht vermutlich nur in Fantasiegeschichten. Silizium ist trotzdem eines der häufigsten Elemente in der Erdkruste und wird von den Menschen gerne genutzt. Die Verbindungen des Siliziums gibt es überall in Gegenständen, die du jeden Tag gebrauchst. Manchmal sind sie ganz direkt sichtbar, wie in Solarzellen und Glas, manchmal eher versteckt wie in Kosmetikprodukten und Katzenstreu.



Beim Science Camp wirst du ganz verschiedene Alltagsgegenstände von einer anderen Seite kennenlernen: Du wirst Dinge wie Solarzellen, Zahnpasta, Pflegelotion und Fugenmasse untersuchen, um herauszufinden, was das vielseitige Silizium alles kann. In anderen Experimenten wirst du zuerst etwas aus dem Alltag selbst herstellen, wie eine Backform aus Siliconen oder Glas, und anschließend die Eigenschaften im Versuch überprüfen.

Es gibt also doch eine „versteckte“ Welt des Siliziums, die viel näher ist, als gedacht. In drei spannenden Tagen rund um das Silizium könnt ihr diese Welt, nämlich eure eigene, neu entdecken!

Wir freuen uns auf euch!

Solltet Ihr Rückfragen haben, ruft einfach an! Rückfragen/ Anmeldungen erfolgen an: Dekanat FB14, Monika Binkowski, [binkowski@em.uni-frankfurt.de](mailto:binkowski@em.uni-frankfurt.de), Anmeldeschluss: 10.08.2015.