Thema 7 **Bernstein – echt oder unecht**

INFO:

Bernstein ist ein fossiles Harz, dass von Nadelbäumen, aber auch von Laubbäumen stammt, dass in Millionen Jahren gealtert ist.
Die Dichte schwankt um 1,05-1.1. In konzentrierter Kochsalzlösung schwimmt der Bernstein, was man sich zur Echtheitsprüfung zunutze macht.
Es gibt aber auch noch andere Methoden.

Versuch A) Zahnprobe
„ B) Brennprobe
„ C) „Schwimmprobe“
„ D) UV-Probe

A) Schwimmprobe:
Tauche verschiedene Steine nacheinander in ein Gefäß mit destilliertem Wasser und ein Gefäß mit konzentrierter Salzlösung.
- Echter Bernstein schwimmt in Salzwasser-

B) Brennprobe:
Halte die Steine mit Hilfe einer Pinzette in die Flamme eines Feuerzeuges.
- Echter Bernstein brennt -

C) „Zahnprobe“:
Nimm einen Stein zwischen die Finger und „klicke“ damit leicht gegen einen deiner Schneidezähne.
- Bernstein klingt weich, wie Plastik -

D:) UV-Probe:
Lege verschiedene Steine in die UV-Box, schließe sie und schalte anschließend das UV-Licht an.
- Bernstein leuchtet (fluoresziert) im UV-Licht -

E:) statische Aufladung:
Mit einem Wolltuch geriebener Bernstein zieht leichte Gegenstände an.
Probiere es mit Papierschnipseln.

Fragen:
Welcher der Steine ist ein echter Bernstein?