

## Blitzeis

Blitzeis ist von vielen Autofahrern im Winter sehr gefürchtet. Wenn man es selbst herstellt, ist es aber schön anzusehen und ein beeindruckendes Experiment.

Ihr braucht:

- einen Teller
- ein paar Wassertropfen
- ein Gefrierfach
- (evtl. etwas Tusche)



1. Zuerst stellt ihr einen Teller ins Gefrierfach und lasst ihn dort für mehrere Stunden erkalten.
2. Wenn euer Teller richtig kalt ist, tropft ihr mit dem Finger ganz vorsichtig ein paar kalte Wassertropfen darauf.



*Tipp: Wer mag, färbt das Wasser vorher mit etwas Wasserfarbe ein. So ist das Ergebnis bunter und die einzelnen Tropfen besser sichtbar.*

3. Sofort erstarren die Wassertropfen auf dem gefrorenen Teller zu Eis. So könnt ihr nach und nach eine dünne Eisschicht entstehen lassen. Mit dem Finger könnt ihr fühlen, dass das Wasser tatsächlich erstarrt ist.

*Erklärung: Das Blitzeis entsteht, da der kalte Teller die Wassertemperatur so weit senkt, dass die Wassertropfen sofort gefrieren. Verwendet aber nicht zu viel Wasser auf einmal, denn sonst reicht die Kälte des Tellers nicht aus und es bildet sich kein Eis mehr. Das gleiche Prinzip findet ihr beim Blitzeis auf der Straße im Winter. Die Straße bzw. der Erdboden speichert die Kälte und wenn dann ein Regentropfen darauf fällt (der im Winter meist eh schon eine Temperatur nah am Gefrierpunkt hat), gefriert der Regen augenblicklich.*

