

## Herstellen einer Ruß-Nanoversiegelung

Neuartige Beschichtungen im Nanometerbereich ermöglichen haltbarere und effektivere Oberflächen. Sie eröffnen völlig neue Anwendungsbereiche in vielen Bereichen, wie z.B. selbstreinigende Oberflächen.

Hier sollt ihr eine wasserabweisende Nanobeschichtung selbst herstellen und ihre Funktion testen.

- Durchführung: Haltet den Objektträger aus Glas in die Kerzenflamme, bis ein Teil der Glasfläche gleichmäßig geschwärzt ist. Lasst nun das Glas abkühlen.
- Gebt auf den abgekühlten Objektträger mit der Pipette jeweils einen Tropfen Wasser auf die berußte und auf die unbehandelte Hälfte.
- Was sind Gemeinsamkeiten und Unterschiede der Tropfen? Wodurch könnten die unterschiedlichen Formen verursacht werden? erinnert euch dabei an ähnliche Phänomene in der Natur...