

Name:

Datum:

Versuch 3a: Carbonatnachweis

Material: 1 Stückchen Kalkstein, Petrischale, 10%ige Salzsäure,
Einmal-Handschuhe, Schutzbrille

**Falls du trotz aller Vorsicht Salzsäure auf die Hände bekommst,
wasche sie mit viel Wasser sofort ab!**

1. Lege das Stückchen Kalkstein in die Petrischale.
2. Füge **vorsichtig** einen Tropfen Salzsäure hinzu.

Was passiert?

Versuch 3b: Kalkgehalt des Bodens mit Hilfe des Carbonatnachweises (Versuch 3a)

Material: verschiedene Bodenproben (feucht), Petrischale, 10%ige Salzsäure, Schutzbrille, Einmal-Handschuhe

Falls du trotz aller Vorsicht Salzsäure auf die Hände bekommst, wasche sie mit viel Wasser sofort ab!

3. Gib ein wenig von deiner Bodenprobe in die Petrischale.
4. Füge **vorsichtig** einen Tropfen Salzsäure hinzu.

Was passiert? Kannst du etwas riechen?

Bodenprobe	Beobachtungen	Kalkgehalt

Beschreibe mit folgender Einteilung den Kalkgehalt:

keinerlei Aufsprudeln:

kein Kalk

schwaches, nicht anhaltendes Aufsprudeln:

kalkarm

deutliches, aber nicht anhaltendes Aufsprudeln:

kalkhaltig

starkes, langanhaltendes Aufsprudeln:

kalkreich