

Programmthema: Klimagas und Klimaschutz

Foto



Diese Experimentiereinheit hat Kohlenstoffdioxid im Schwerpunkt. Das Gas wird zunächst vorgestellt (Druckflasche): Es ist schwerer als Luft, löscht Feuer und hat eine große Wärmekapazität. Es lässt sich durch Kalkwasser nachweisen. Es entsteht bei jeder Verbrennung und nahezu jedes tierische Lebewesen atmet es aus. Durch Kohlenstoffdioxid erwärmt sich aber die Atmosphäre.

Wir lernen Alternativen kennen: Solarzellen und Windräder.

Pflanzen nehmen das Klimagas auf und speichern es als Stärke. Wir weisen Stärke mit Jodlösung nach und zeigen, dass Folien aus Stärke gemacht werden können. So wird das Gas aus der Luft entfernt und sinnvoll eingesetzt.



umgesetzte Ziele aus BNE-Lernprozessen gem. BNE-Leitlinie NRW

- Kenntnis **verschiedener Dimensionen** einer nachhaltigen Entwicklung (ökologisch, ökonomisch, sozial, kulturell, politisch) z.B. *Co2 Erzeugung lässt sich bei steigender Weltbevölkerung nicht vermeiden, Ziel muss Einsparung sein durch erneuerbare Energien aber auch Verhaltensänderung des Einzelnen.*
- Kenntnis der Zusammenhänge von **lokalen bis globalen Perspektiven** z.B. *Industrieländer sind global verantwortlich aber auch Erkrath in der Planung der Neubaugebiete*
- Beurteilung von **Folgen und Wechselwirkungen** des vergangenen, gegenwärtigen und zukünftigen gesellschaftlichen Handelns z.B. *Wie kann ich Einfluss nehmen in Urlaubswünschen und Zukunftsträumen?*
- Entwicklung von **Lösungsbeiträgen** für gesellschaftlich relevante Themen/Fragestellungen und Herausforderungen z.B. *Verzichte ich auf Elterntaxi und permanentes Surfen im Netz?*

Buchungsanfragen und weitere inhaltliche oder organisatorische Absprachen

BNE-Regionalzentrum Naturschutzzentrum Bruchhausen

Telefon 02104-797989 (Mo und Mi 12.30 – 14.00 Uhr)

Mail: umweltbildung-bruchhausen@mail.de

Organisatorische Informationen

Zielgruppe: Klasse 3/4

Jahreszeit: ganzjährig

Dauer: 2 Zeitstunden

Kosten: 50 €

