

SUPRA bietet Unterstützung für die Planung, Vorbereitung und Umsetzung von Unterrichtssequenzen im Sachunterricht. Die Materialien zum Thema „Verbrennung“ aus dem Lernfeld „Natur & Technik“ werden in diesem Lernobjekt (auch bearbeitbar) angeboten.

**Inhalt:**

- **Sachinformationen für Lehrkräfte**
- **Fachdidaktische Informationen**

- **Einheit 1: Feuer**

(Ziele, Vorbereitung, Unterrichtsverlauf, Materialübersicht mit Dateinamen)

*Materialdateien (PDF und DOC) gepackt in einer ZIP-Datei:*

- E1 - Lehrererzählung: Die Menschen entdecken das Feuer
- E1 - Vorschlag für einen Hefteintrag bzw. das Tafelbild
- E1 - Materialien für Gruppenarbeit

- **Einheit 2: Welche Stoffe kann ich mit einem Teelicht anzünden?**

(Ziele, Vorbereitung, Unterrichtsverlauf, Materialübersicht mit Dateinamen)

*Materialdateien (PDF und DOC) gepackt in einer ZIP-Datei:*

- E2 - Arbeitsblatt für die Gruppenarbeit
- E2 - Vorschlag für einen Hefteintrag
- E2 - Vorschlag für das Tafelbild

- **Einheit 3: Wie kann ich das Lagerfeuer leichter anzünden?**

(Ziele, Vorbereitung, Unterrichtsverlauf, Materialübersicht mit Dateinamen)

*Materialdateien (PDF und DOC) gepackt in einer ZIP-Datei:*

- E3 - Arbeitsblatt: Versuch 1: Was brennt schneller?
- E3 - Arbeitsblatt: Versuch 2: Drei-Kerzen-Rennen
- E3 - Arbeitsblatt: Versuch 3: Kamineffekt
- E3 - Vorschlag für das Tafelbild

- **Einheit 4: Wie kann ich das Lagerfeuer löschen?**

(Ziele, Vorbereitung, Unterrichtsverlauf, Materialübersicht mit Dateinamen)

*Materialdateien (PDF und DOC) gepackt in einer ZIP-Datei:*

- E4 - Arbeitsblatt: Versuch 1: Feuer löschen mit Sand und Wasser
- E4 - Arbeitsblatt: Versuch 2: Feuer löschen mit Kupferwendel
- E4 - Arbeitsblatt: Versuch 3: Feuer löschen durch Entfernen des Brennstoffes
- E4 - Arbeitsblatt: Versuch 4: Feuerlöscher – selbst gebaut
- E4 - Arbeitsblatt: Versuch 5: Welches Glas hilft mit beim Feuerlöschen
- E4 - Arbeitsblatt: Versuch 6: Wie kann ich dieses Gas noch erzeugen?
- E4 - Vorschlag für das Tafelbild
- E4 - Vorschlag für einen Hefteintrag
- E4 - Vorschlag für einen Hefteintrag - Lösung

**- Einheit 5: Wie funktioniert die Verbrennung bei der Kerze?**

(Ziele, Vorbereitung, Unterrichtsverlauf, Materialübersicht mit Dateinamen)

*Materialdateien (PDF und DOC) gepackt in einer ZIP-Datei:*

- E5 - Arbeitsblatt: Versuch 1: Brennstoffe bei der Kerze
- E5 - Arbeitsblatt: Versuch 2: Springende Flamme
- E5 - Arbeitsblatt: Versuch 3: Wachsspuren
- E5 - Arbeitsblatt: Versuch 4: Flammenzonen
- E5 - Vorschlag für das Tafelbild

**- Zusätzliche Angebote:**

**Arbeitsblätter jeweils mit Versuchsanleitung und Erklärung zum Ergebnis**

- Z - Brandfleck im Taschentuch
- Z - Brennender Zucker
- Z - Farbige Flammen
- Z - Feuerfestes Papierboot
- Z - Schwimmende Kerze
- Z - Stille Verbrennung bei Eisen