

Branddreieck

Info für Lehrpersonen



Arbeitsauftrag	Welche Voraussetzungen braucht es für eine Verbrennung? Die SuS lösen ein Arbeitsblatt und erstellen Poster. Bastelarbeit
Ziel	Die SuS lernen am Modell, was es für eine Verbrennung braucht und wie man diese Voraussetzungen entziehen kann.
Material	Arbeitsblätter
Sozialform	EA PA
Zeit	45'

Zusätzliche Informationen:

- Jeder Schüler macht ein Experiment mit einer brennenden Rechaud-Kerze, der mit einem Glas der Sauerstoff entzogen wird. Versuch protokollieren.

Branddreieck

Arbeitsunterlagen



Aufgabe: Stelle mit den Puzzleteilen auf dem Arbeitsblatt 3 verschiedene Branddreiecke zusammen.

Nenne je zwei verschiedene brandgefährliche Situationen

- im Kinderzimmer
- im Elternhaus
- im Schulzimmer / im Schulhaus
- in deiner Freizeit

Schreibe die Ergebnisse auf und zeige sie der Lehrperson.

Was muss zusammenkommen, damit es brennt?

- ✓ Ein Material, das brennen kann. Man nennt es Brennstoff.
- ✓ Ein Mittel, um das Feuer zu entfachen. Man nennt es Zündquelle.
- ✓ Sauerstoff, den das Feuer zum „Atmen“ braucht.



Wenn etwas fehlt, brennt es nicht!

Brandgefährliche Situationen:

1. Situation:

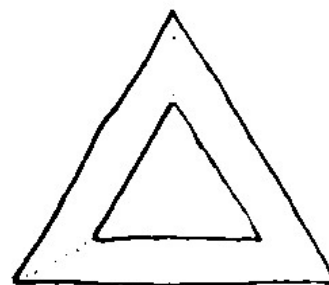
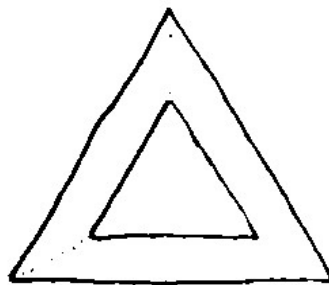
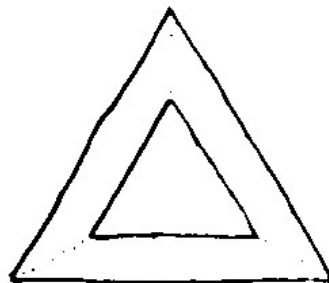
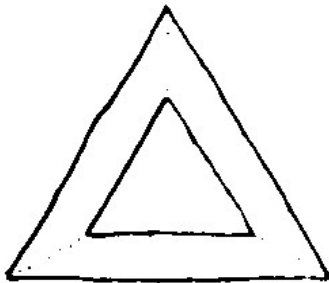
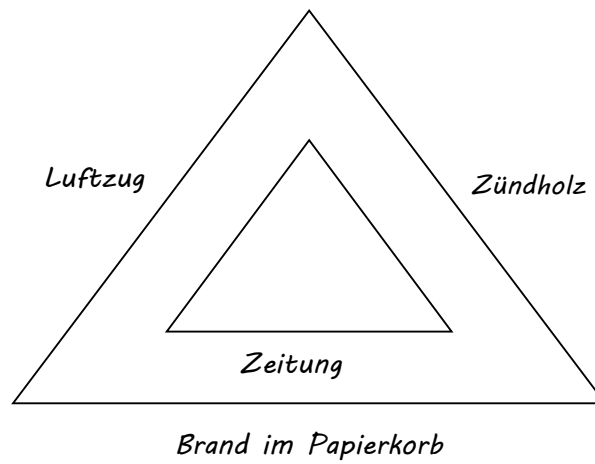
2. Situation:

Branddreieck

Arbeitsunterlagen



Aufgabe: Setzt die Branddreiecke zusammen und schreibt in die einzelnen Teile mögliche Zündquellen und Brennstoffe

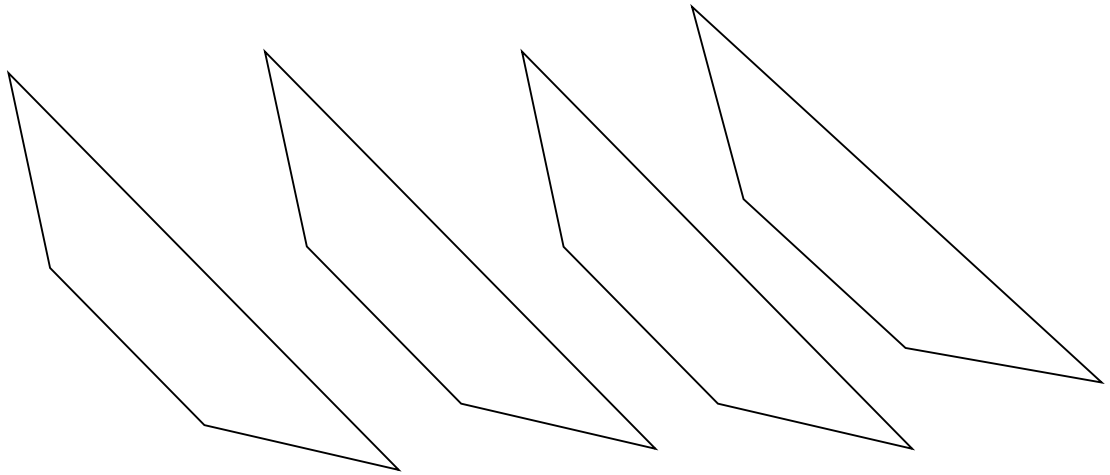


Branddreieck

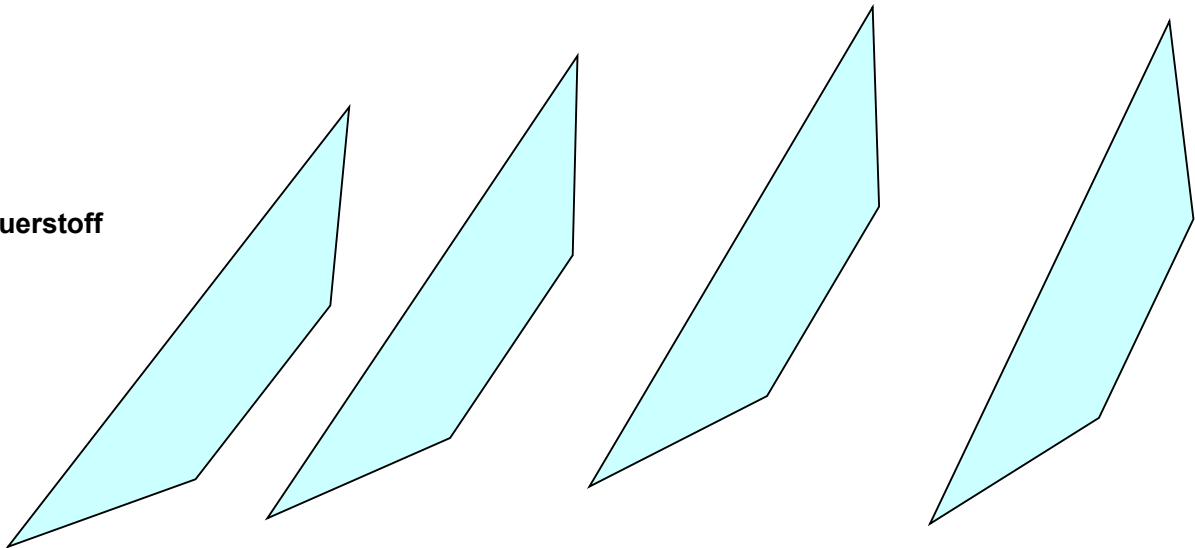
Arbeitsunterlagen



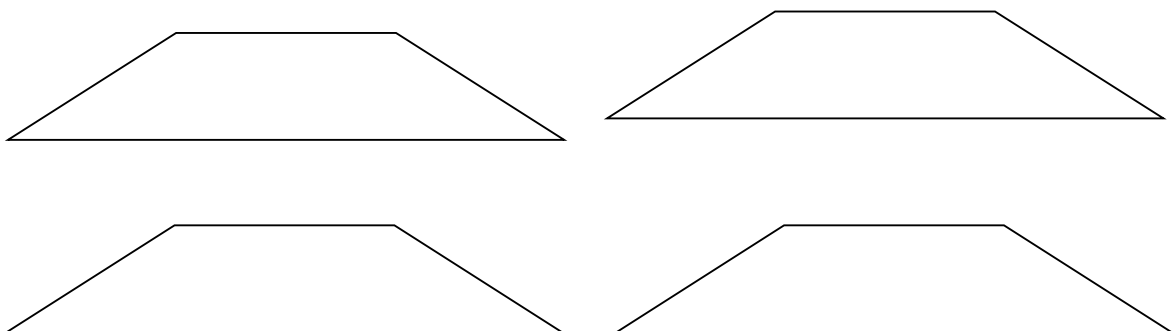
Zündquelle



Sauerstoff



Brennstoff



Branddreieck

Lösungen



In jedem Dreieck muss ein Teil aus "Sauerstoff", ein Teil aus „Zündmittel" und ein Teil aus "Brennstoffe" enthalten sein. Dreiecke, die 2 Teile aus Sauerstoff oder 2 Teile aus Brennstoffe enthalten, können nicht brennen. Zündmittel können manchmal auch Brennstoffe sein. Darum kann es vorkommen, dass ihr zwei Teile aus Zündmittel zusammensetzen könnt. Wenn ihr nicht sicher seid, fragt die Lehrperson.

Sauerstoff:

Sauerstoff
Luft

Beispiele für Zündmittel:

Zigarettenstummel
Feuerwerksrakete
defekter Stecker
heisse Asche
Bügeleisen
Zündholz
Feuerzeug
Blitz
Halogenlampe
Elektroofen
LötKolben

Beispiele für Brennstoffe:

Stroh
Benzin
Kunststoffflasche
Watte
Partydekoration
Christbaum
Zeitungen
Brennsprit
Campinggas
Hobelspäne
Fasnachtskostüm
Legosteine
Papier
Frittieröl
Holz