

Brandschutzerziehung

Klasse 4

Experimente

Brennen und Löschen



Konzept

- Projekt in den vierten Klassen der Grundschule Dettingen/Teck.
- 3 Säulen: Theorie / Experimente / Praxis

Infotage Feuerwehr Di. 4. Juni 2019		Infotage Feuerwehr Mi. 5. Juni 2019		Infotage Feuerwehr Do. 6. Juli 2019	
Tag 1		Tag 2			
Theorie	Experimente	Theorie	Experimente		
Klasse 4b 1. Std + 2. Std 9.00 Uhr bis 9.30 Uhr		Klasse 4a 1. Std + 2. Std. 9.00 Uhr bis 9.30 Uhr	Klasse 4b 1. Std + 2. Std 8.00 Uhr bis 9.30 Uhr		
30 Minuten Pause		30 Minuten Pause			
Theorie		Theorie	Experimente		
Klasse 4c 3./4. Std. 9.30 Uhr bis 11.20 Uhr		Klasse 4b 3. Std 9.30 Uhr bis 10.35 Uhr	Klasse 4a 3. Std + 4 Std 9.30 Uhr bis 11.20 Uhr		
10 Minuten Pause		10 Minuten Pause			
frei	5. Std 11.30 Uhr bis 12.00 Uhr	Klasse 4a 5. Std 11.30 Uhr bis 12.15 Uhr	frei	5. Std 11.30 Uhr bis 12.00 Uhr	
65 Minuten Pause		65 Minuten Pause		65 Minuten Pause	
Tag 1 nachmittag		Tag 2 nachmittag		Tag 3 nachmittag	
Praxis		Praxis	Experimente	Praxis	
Klasse 4a 13.30 Uhr bis 16.00 Uhr		Klasse 4b 13.30 Uhr bis 16.00 Uhr	Klasse 4c 13.30 Uhr bis 16.00 Uhr	Klasse 4c 13.30 Uhr bis 16.00 Uhr	

Konzept

- Projekt in den vierten Klassen der Grundschule Dettingen/Teck.
- 3 Säulen: Theorie / Experimente / Praxis

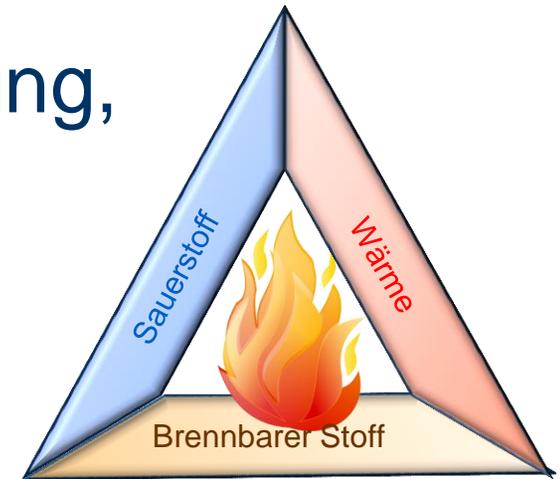
Infotage Feuerwehr Di. 4. Juni 2019		Infotage Feuerwehr Mi. 5. Juni 2019		Infotage Feuerwehr Do. 6. Juli 2019	
Tag 1		Tag 2			
Theorie	Experimente	Theorie	Experimente		
Klasse 4b 1. Std + 2. Std 9.00 Uhr bis 9.30 Uhr		Klasse 4a 1. Std + 2. Std. 8.00 Uhr bis 9.30 Uhr	Klasse 4b 1. Std + 2. Std 8.00 Uhr bis 9.30 Uhr		
30 Minuten Pause		30 Minuten Pause			
Theorie		Theorie	Experimente		
Klasse 4c 3/4. Std. 9.50 Uhr bis 11.20 Uhr		Klasse 4b 3. Std 9.50 Uhr bis 10.35 Uhr	Klasse 4a 3. Std + 4 Std 9.50 Uhr bis 11.20 Uhr		
10 Minuten Pause		10 Minuten Pause			
frei	5. Std 11.30 Uhr bis 12.00 Uhr	Klasse 4a 5. Std 11.30 Uhr bis 12.15 Uhr	frei	5. Std 11.30 Uhr bis 12.00 Uhr	
65 Minuten Pause		65 Minuten Pause		65 Minuten Pause	
Tag 1 nachmittag		Tag 2 nachmittag		Tag 3 nachmittag	
Praxis		Praxis	Experimente	Praxis	
Klasse 4a 13.30 Uhr bis 16.00 Uhr		Klasse 4b 13.30 Uhr bis 16.00 Uhr	Klasse 4c 13.30 Uhr bis 16.00 Uhr	Klasse 4c 13.30 Uhr bis 16.00 Uhr	

Konzept

- Altersgerechtes Konzept, Lehrplan ist zu beachten, keine Vermittlung von Expertenwissen!
- Interaktiv, d.h. Schüler gestalten aktiv mit.
- Klare Verhaltensregeln.



- Grundlagen der Verbrennung, Löschen von Bränden.

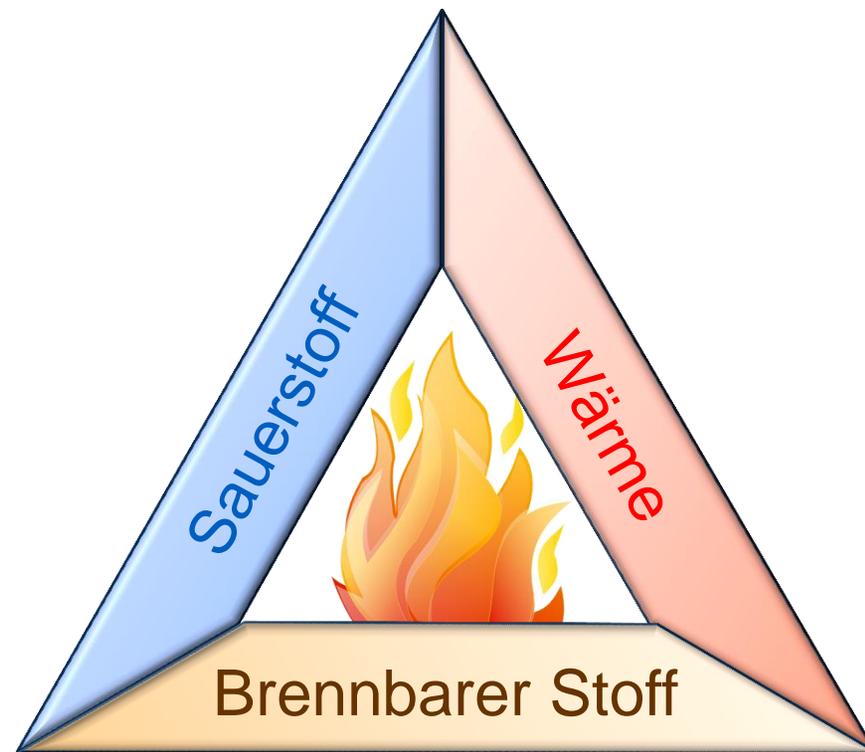


- Richtiges Verhalten im Brandfall.

**Interesse und Neugier wecken!
Jugendfeuerwehr**

- Voraussetzungen für eine Verbrennung

Wann brennt es?



- Brennbare Stoffe, was sind das?

Name-der-Gruppe:.....¶

¶

Was-brennt?¶

- Holz¶
- Glas¶
- Kerze¶
- Stein¶
- Benzin¶
- Gas¶
- Wasser¶
- Stahlwolle¶
- Spagetti¶
- Mehl¶
- Legosteine¶

¶

- Brennbare Stoffe, was sind das?



Was brennt Holz / Benzin / Wasser?

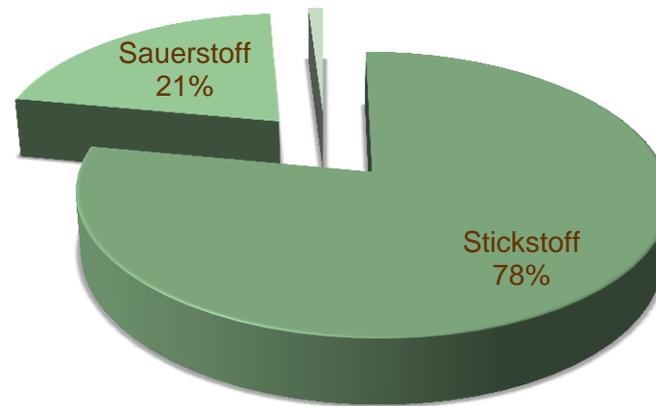
Brennbarer Stoff

- Was sind Brandklassen?

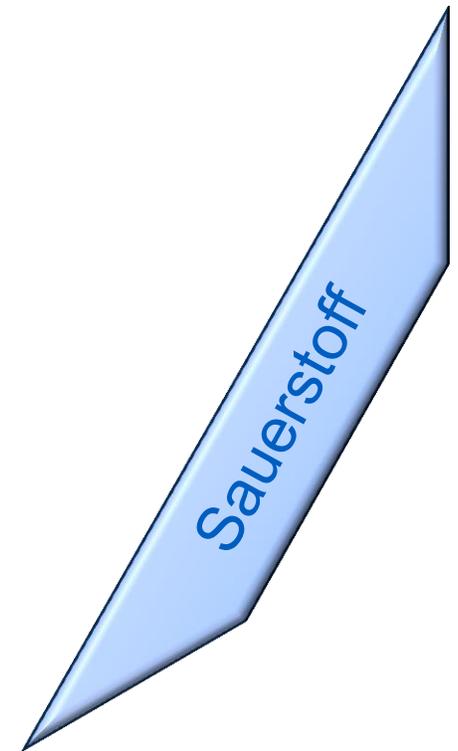
Brandklasse	Art der Brände	Stoffe
	Brände fester Stoffe Flamme + Glutbildung	Papier Holz Mehl
	Brände flüssiger Stoffe Flamme	Benzin Heizöl Kunststoffe
	Brände gasförmiger Stoffe Flamme	Methan Propan Acetylen
	Brände von Metallen Starke Glutbildung	Aluminium Magnesium Kalium

Brennbarer Stoff

- Was ist Sauerstoff / Luft?



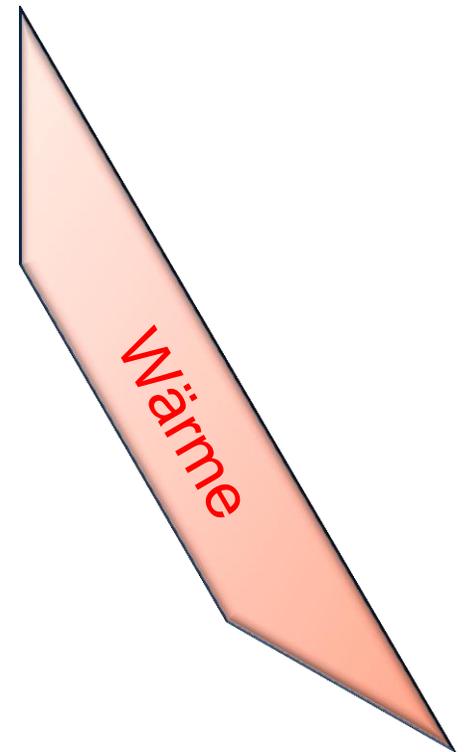
Sauerstoff ist doch überall, oder?



- Was ist Wärme und warum braucht man sie?



Wärme / Flamme



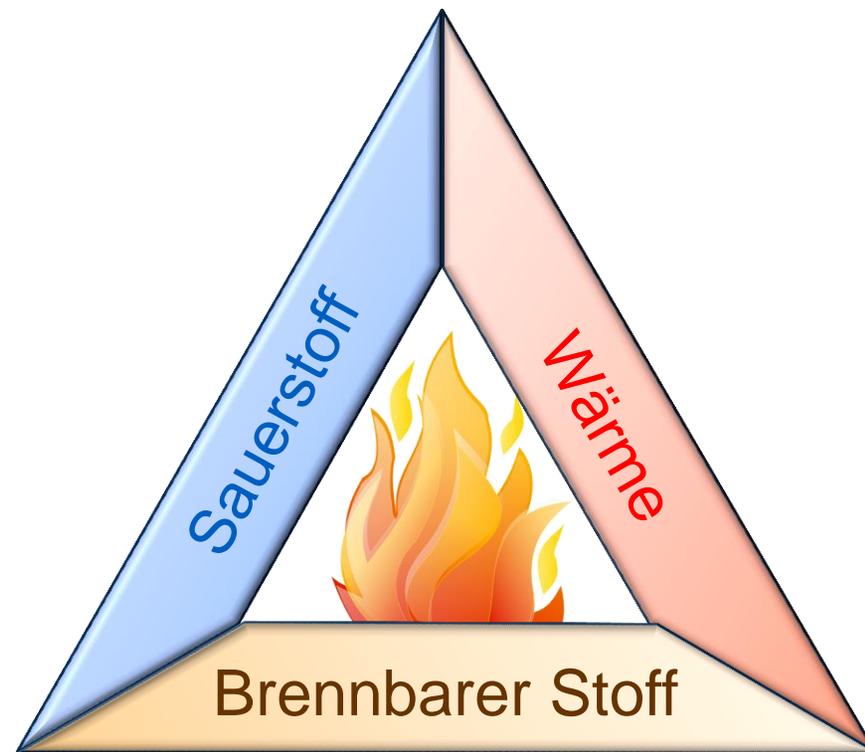
- Warum müssen wir / ihr das wissen?
 - *Brände sind gefährlich: Verletzungen, zerstören Gegenstände, giftige Gase.*
 - *Brände können sich ausbreiten.*



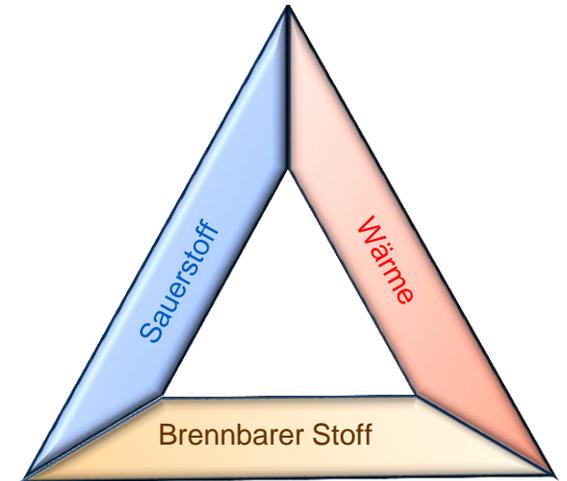
Ausbreitung was ist das?

Wissen über das Brennen ist auch für das Löschen wichtig .

- Voraussetzungen für eine Verbrennung
(Lernzielkontrolle :)



- Sauerstoff entfernen

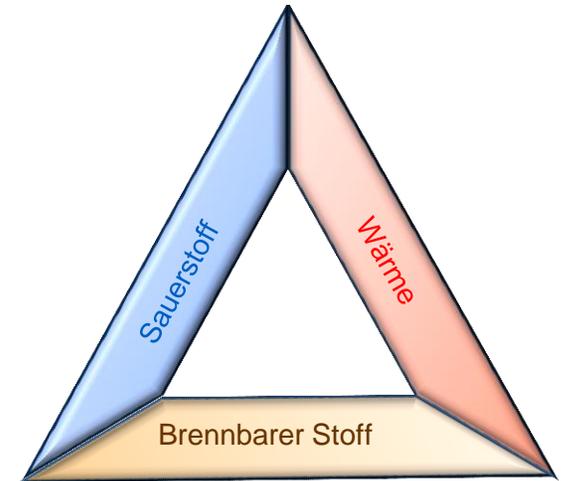


Wohin mit dem Sauerstoff?



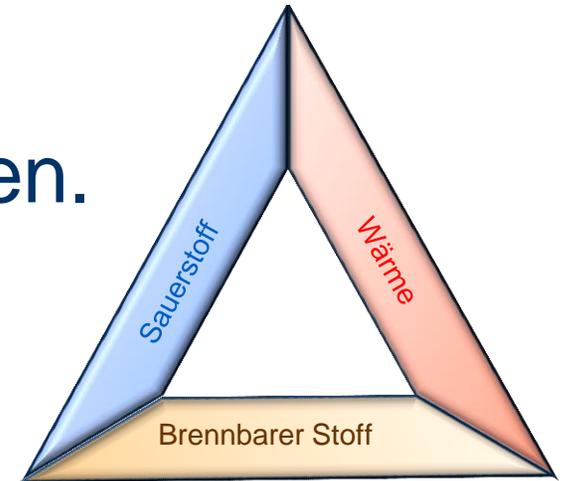
Wie funktioniert ein CO₂-Löscher,
Schaumlöscher?

- Wärme entziehen



Wie funktioniert ein
Wasserlöscher?

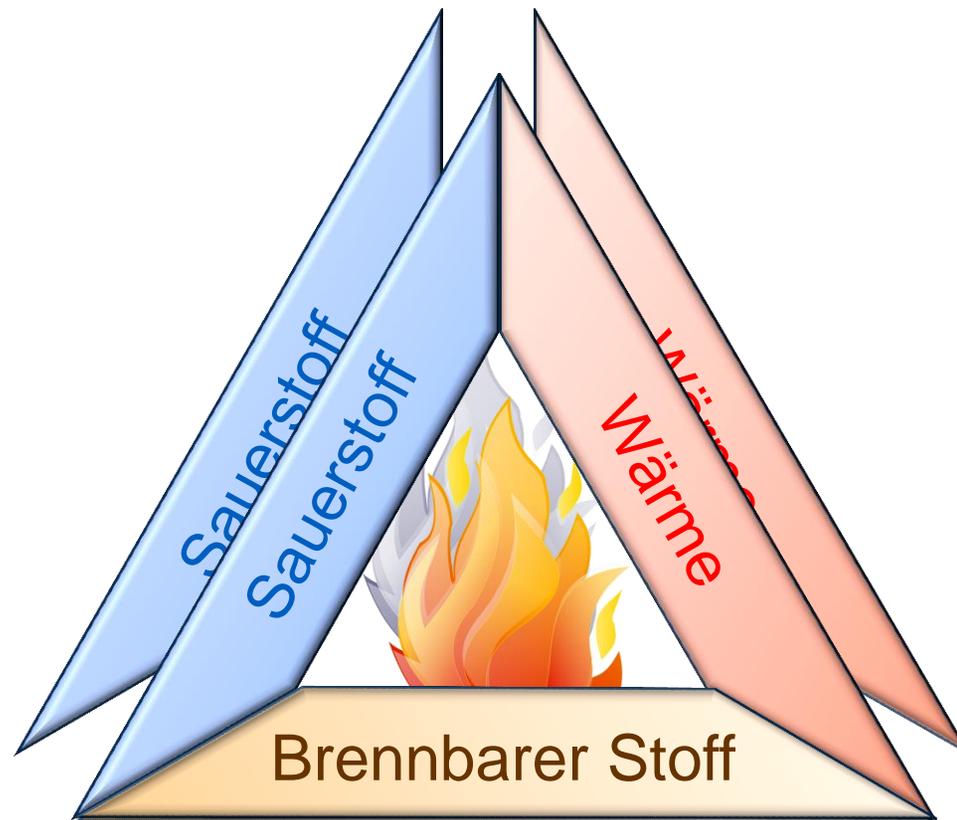
- Brennbarer Stoff entfernen.



Können brennende Stoffe entfernt werden?

- **Wie können Brände gelöscht werden?**

(Lernzielkontrolle :)



- Was brennt?

- Holz
- Glas
- Kerze
- Stein
- Benzin
- Gas
- Wasser
- **Stahlwolle**
- Spaghetti
- **Mehl**
- **Legosteine**

● Warum sind Brände so gefährlich?

- Durch Brände kommen in Deutschland jährlich ca. 800 Menschen ums Leben.
- Die Mehrzahl durch eine Rauchgasvergiftung.
- Rauchmelder sind in Baden-Württemberg Pflicht!
- Wer hat zuhause einen Rauchmelder?

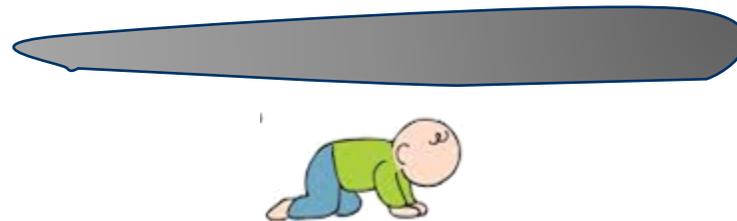


- Wie breitet sich Brandrauch aus?



Rauchausbreitung im
„Puppen“-haus (optional).

Brandrauch ist giftig, heiß, dunkel und
breitet sich an der Decke aus!



Fragen

- Gibt es noch Fragen / Anregungen?



Kontakt: steffen.o.ochs@gmail.com