

LUNI – Labor für Umwelt und Naturwissenschaften Iffens	Chemie-AG Am Luisenhof	
Verbrennung	Datum	Name
Brandverhalten von Stoffen	Uhrzeit	

1. Zünde Esspapier an, welches du mit der Tiegelzange senkrecht hältst.

Die vollständige Verbrennung dauert _____ Sekunden

2. Mache dasselbe mit einem Blatt Esspapier, das du waagrecht hältst.

Die vollständige Verbrennung dauert _____ Sekunden

3. Probiere aus, wie gut sich die Luftschlangen mit einem Zündholz entzünden lassen.

Sehr schnell	0
Normal	0
Schlecht	0
Gar nicht	0

4. Baue die ostfriesische Teebeutelrakete nach.

Zünde alle Raketen der AG-Gruppen gleichzeitig.

Welche steigt am höchsten?

5. Wie kannst du Wunderkerzen entzünden? Probiere es aus:

Mit einem Zündholz.	0
Mit dem Gasbrenner.	0
Mit einer anderen Wunderkerze	0
In der Kerzenflamme.	0

6. Wie lange muss Stahlwolle mit einer 9V Batterie Kontakt haben um sich zu entzünden ?

Etwa _____ Sekunden

7. Die Schlangen des Pharaos zum Leben erwecken

Verreibe in der Reibschale gemeinsam 12 g Puderzucker und 2 g Natriumhydrogencarbonat.

Fülle die Mischung in einen Becher und teige sie mit etwa 6 ml Alkohol an. Tränke eine 2 cm hohe Pyramide aus Kieselgel-sand mit 15 ml Alkohol.

Gib einen möglichst runden Klecks des Teiges auf die nasse Pyramide und Zünde an.

8. Warum brennt eine Zigarette in Sauerstoff so schnell?

9. Beobachte, wie oft ein Rauchmelder die Raumluft testet.