# Feuerwerk - Arbeitsblatt

*Auf diesem Arbeitsblatt gibt es Information und Fragen.* ***Die Fragen sind fett gedruckt ☺***

1. der Sprengsatz = the explosive material in an explosive device

der pyrotechnische Satz = "pyrotechnic set" = die explosiven Materialien in Feuerwerk

zerlegen = to disperse, to disassemble; verzögern = to delay

sich ausbreiten = to spread out

das Abschussrohr = das Rohr, aus dem das Feuerwerk abgeschossen wird

brisant = volatile, explosive [==> fast-burning]

**Besuchen Sie diese Webseite:**

http://de.wikipedia.org/wiki/Pyrotechnischer\_Satz#Einteilung\_der\_S.C3.A4tze

und finden Sie die folgende Information:

***Welcher Satz hat welche Funktion? [Lernen Sie das für den nächsten Quiz!]***

a. der Normalsatz \_\_\_ sorgt dafür, dass der Effektsatz nicht zu früh zündet

a1. der Treibsatz \_\_\_ zündet das Feuerwerk (beginnt den Prozess…)

a2. der Ausstoßsatz \_\_\_ sorgt dafür, dass/wie das Feuerwerk sich ausbreitet

a3. der Zerlegersatz \_\_\_ macht die coolen Lichter, Farben und Töne

b. der Anfeuerungssatz \_\_\_ liefert die mechanische Energie für das Feuerwerk

c. der Verzögerungssatz \_\_\_ sorgt dafür, dass das Feuerwerk aus dem Rohr fliegt

d. der Effektsatz \_\_\_ erzeugt den Schub [=thrust] für die Rakete

2. Lesen Sie jetzt hier, wie die Farben des Feuerwerks entstehen:

http://de.wikipedia.org/wiki/Pyrotechnischer\_Satz#Effektsatz

**Was ist Ihre Lieblingsfarbe und wie entsteht sie?**

3. Besuchen Sie diese Webseite: http://de.wikipedia.org/wiki/Feuerwerksk%C3%B6rper

a. **Was ist der Unterschied zwischen Hochfeuerwerk und Bodenfeuerwerk?**

Hochfeuerwerk explodiert \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ und Bodenfeuerwerk explodiert \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b. **Wie funktionieren Bomben [im Feuerwerkskontext]?**

Bomben werden mit Hilfe einer \_\_\_\_\_\_\_\_\_ladung aus einem Rohr geschossen.

c. **Wie funktionieren Raketen [im Feuerwerkskontext]?**

[Die Info über Raketen finden Sie hier: http://de.wikipedia.org/wiki/Feuerwerksrakete]

Raketen bewegen sich durch \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ [stoßen = to push, thrust]. Der Rückstoß

wird durch den \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_satz erzeugt.

d. Besuchen Sie diese Webseite: http://de.wikipedia.org/wiki/Schwarzpulver

**Schwarzpulver war die ursprüngliche Form von \_\_\_\_\_\_\_pulver, also auf Englisch von "\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_"**

**Vokabeln für das Video** (Lernen Sie für den nächsten Quiz nur die **fettgedruckten** Wörter)

[Links zum Video im Assignment auf Canvas]

jemand, der sich damit auskennt someone who knows these things well

die Feuerwerks**fabrik** fireworks **factory**

dann bauen wir am besten mal so'n Teil then the best thing is, let's build one

**die Sicherheit safety**

Handys aus cell phones off

vor allen Dingen above all

der Schutzkittel protective coat/smock

**die Schutzbrille protective glasses**

**eine Explosion auslösen to set off an explosion**

das wollen wir nachher im Großen nachbauen afterwards we'll build a large version

das Mörserrohr "mortar pipe"

was die Bombe auseinandertreibt what drives the components of the bomb apart

zwei Halbschalen two half-shells [halves of a sphere]

ehrlich gesagt to be honest

der Hasenköttel, - rabbit dung

**vorsichtig carefully**

der Baumwollsamen cotton seeds

eine dünne Schicht a thin layer

die Haferspelze oat husks

**der Klebstoff glue**

das Seidenpapier tissue paper, thin paper ["silk paper"]

die Schnurrhaare whiskers

die Sterne / die Leuchtsterne Effektkügelchen, die leuchten [=shine]

die Farben kommen durch das abbrennen verschiedener Chemikalien zustande

wichtig ist **die Anordnung [=arrangement]** der Sterne in der Bombe

Papierröhrchen werden an einem Ende verklebt little paper pipes/tubes are glued shut at one end

ein Knick ins Ohr a fold in the ear

der Palmenstern Sterne, die "palmenförmig" explodieren

ein langer Schweif a long tail (as of a comet)

das Klebeband adhesive tape

dann purzelt alles durcheinander then everything tumbles into a mess

die ganze Sache verschließen to close the whole thing up

16 Lagen 16 layers

nicht hochschmeißen sondern hochschießen shoot it up rather than throw it up

der Zünder detonator, igniter

damit der Zünder ans Brennen kommt so that the detonator starts to burn

der Beutel, - bag

**die Zündschnur fuse**

die gedeckte Stoppine: Quickmatch [http://de.wikipedia.org/wiki/Z%C3%BCndschnur#Stoppine]

anzünden to light

das Gas, das bei der Explosion des Schwarzpulvers entsteht, treibt die Bombe nach oben

der Zeitzünder timed detonator

nicht schon am Boden sondern erst in der Luft not already on the ground but only in the air

auf keinen Fall zu Hause alleine nachbauen

**der Fachmann der Experte**

jemandem geht ein Licht auf siehe http://www.redensarten-index.de/