



## Die Atombombe

### Aufgabe:

Bitte macht eine PowerPoint Präsentation zu den Grundlagen der Kernphysik und zu Atombomben.

Abgabeort der Präsentation ist nur euer Kursnotizbuch. Kontrolliert bitte beide frühzeitig, dass euere MNS PRO Cloud incl. Passwort funktioniert. Ich möchte keine schriftliche Ausarbeitung oder die Präsentation per Mail!

Die Erarbeitung erfolgt in Partnerarbeit (maximal 12 Folien). Jede(r) SchülerIn gibt eine eigene Präsentation ab. Nachfolgend ist eine grobe Gliederung aufgeführt:

0. **Deckblatt** (Informiere dich was auf ein Deckblatt kommt)

1. **Einleitung** (Hier solltet Ihr eure Präsentation den Lern/Zuhörern schmackhaft machen).

2. **Grundlagen**

- Das Atom** (Aufbau, Größenverhältnisse, Protonen, Neutronen ...)
- Radioaktivität** (Entdeckung, **Strahlenarten** (Alpha-, Beta-, Gammastrahlung, Reichweite und Abschirmung ...))
- Kernspaltung**, Was ist das?
- Strahlenbelastung** (Folgen der Strahlenbelastung, Schäden, Strahlenschutz ...)

3. **Biografie**

Schreibe bitte eine kurze Biografie zu einem Wissenschaftler der an der Entwicklung der Atom- und Kernphysik gearbeitet hat.

4. **Atombombe**

- Begriff: Was ist eine Atombombe?
- Beschreibe bitte die geschichtliche Entwicklung der Atombombe.
- Woraus besteht eine Atombombe und warum ist sie so gefährlich?
- Was ist eine Fusionsbombe?

5. **Literatur- Quellenverzeichnisverzeichnis** Welche habt ihr verwendet?

6. **Erklärung**

Ich versichere, dass ich diese Facharbeit nur mit Hilfe meines angegebenen Partners, d.h. ohne fremde Hilfe angefertigt und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe. Alle Teile (außer Bilder), die wörtlich oder sinngemäß einer Veröffentlichung entstammen, sind als solche kenntlich gemacht.

Ort \_\_\_\_\_, den \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

---

## Hinweise zur Erstellung von Facharbeiten

Diese Arbeit dient der **selbständigen** Vorbereitung auf das **Thema Atombombe**.

Jeder Partner gibt etwas Schriftliches ab und trägt auch etwas vor!!!

Der **mündliche Vortrag** sollte freigehalten werden. Dabei können Modelle, Folien, Schaubilder und Kopien eingesetzt werden.

**Material** (Schulbücher, Bücher, Texte, Broschüren, Bilder und Grafiken zum Thema) soll sich der Schüler selbst besorgen ( Bibliothek, häusliche Nachschlagewerke).

Auch über eine **Internetrecherche** kann man sich Informationen besorgen und aufbereiten.

Bei allem gilt: Die Arbeit sollte in einer **allgemein verständlichen, schülergerechten Sprache** geschrieben sein. Also.: Kein bloßes Abschreiben aus Büchern und kein direktes Übernehmen von Internetseiten.

Der Umfang beträgt 12 Folien (inklusive Deckblatt, Bilder und Grafiken).

Wird etwas wörtlich übernommen muss der sogenannte "(Fund)ort" am Folienende vermerkt werden. Auch bei verwendetem Material von CD-ROMs und aus dem Internet muss der Fundort angegeben werden. (Titel der CDROM, Internetadresse)

Alle verwendete Literatur wird zusätzlich auf einer letzten Seite einer Literaturliste aufgeführt.

Die Facharbeit beinhaltet immer auch Zeichnungen, Kopien von Bildern, Tabellen, Schaubilder u.ä. Sie dienen der Veranschaulichung und Auflockerung des Textes und eines möglichen späteren Vortrags.

Formal gelten zusätzlich:

Normale Schrift (Arial, TNR, o.ä.), Schriftgrad 12, Überschriften Fett, Schriftgrad > 14 (evtl. andere Schrift)  
Sinnvoll ist vor der Abgabe **die Rechtschreibung** zu überprüfen.

Der Fachlehrer ist ansonsten stets der Ansprechpartner. Im Zweifelfall also - immer fragen!!!

Der Abgabetermin und Abgabeort ist unbedingt einzuhalten (defekter Drucker, explodierte Festplatte, spontane Krankheit sind keine Entschuldigung usw.)

### **Die Bewertung/Benotung unterliegt folgenden Kriterien:**

*Folienerstellung logische Reihenfolge, Folien sind kreativ und ansprechend*

*Informationsinhalt; Infos auf jeder Folie haben Bezug zum Thema und sind wichtig*

*Informationsmenge; Die Text-/ Infomenge ist angemessen (Folien sind nicht überladen)*

*Rechtschreibung und Grammatik*

*(Fach) Sprache; Die Texte sind leicht lesbar, Begriffe werden korrekt verwendet*

*Textart/ -größe, Farbe und Hintergrund; Textart/-größe, Farbwahl & Design sind ansprechend und stören nicht die Lesbarkeit des Textes.*

*Grafische Gestaltung; Grafiken und Bilder ergänzen den Inhalt, die Auswahl ist angemessen.*

*Gesamteindruck der Themendarstellung (sehr gut gelungen, recht gut gelungen, nicht gelungen)*

*Gesamteindruck*