

Treball en grup per entregar el 13 d'octubre (o després el 3r A per les convivències)

Possible títol del treball: "Història de la Teoria Atòmica"

A.- GENERALITATS sobre com ha de ser el treball

- Grups de 4
- Fer un document Word/Google Docs/Googledrive
- Fonts d'informació:
 - i) llibre de text de Clickedu
 - ii) Internet: vegeu, com a guia, els enllaços del *pdf* que he penjat al meu web (*Manifoldo di Ferenziabile*)
 - iii) altres fonts d'informació, com ara llibres de casa o biblioteques
- Criteris d'avaluació: vegeu **rúbrica** en apartat C (pàg. següent d'aquest *pdf*)

B.- ESTRUCTURA

- 1.- Portada
- 2.- Índex
- 3.- Apartats del treball:
 - Idees de Demòcrit i Leucip
 - Model de Dalton
 - Experiments que van conduir al descobriment de l'electró
 - Model de Thomson. Inconvenients
 - Descobriments del protó
 - Experiment de Rutherford
 - Model de Rutherford. Inconvenients
 - Descobriments del neutró
 - Característiques generals dels espectres atòmics
 - Model de Bohr. Èxits i inconvenients
 - Model mecano-quàntic (també conegut com Model de Schrödinger). Orbitals i nombres quàntics
- 4.- Conclusions
- 5.- Bibliografia

C.- RÚBRICA (criteris d'avaluació)

Criteri	4 (Insuficient)	6 (Adequat)	8 (Bé)	10 (Molt bé)
Contingut	El treball no tracta totes les preguntes indicades.	El treball tracta totes les preguntes indicades però no les desenvolupa adequadament en general.	El treball tracta tots els temes indicats però alguns no els desenvolupa adequadament.	El treball tracta totes les preguntes i les desenvolupa adequadament.
Imatges	El treball només té alguna imatge que no guarda relació amb el text.	El treball conté algunes imatges que tenen alguna relació amb el text.	El treball conté imatges gairebé en totes les seccions. Gairebé totes adequades.	El treball conté les imatges necessàries i adequades per la seva comprensió.
Estructura	Falta l'índex, conclusions i bibliografia	Falten dues d'aquestes seccions: índex, conclusions, bibliografia	Falta índex, conclusions o bibliografia.	El treball respecta l'estructura que es va donar.
Ortografia / Presentació	Hi ha massa faltes d'ortografia (o barreja d'idiomes) i la presentació no segueix els criteris demanats.	Faltes d'ortografia i la presentació és millorable: justificació, seccions, tipus de lletra...	Hi ha alguna falta d'ortografia i la presentació no és del tot uniforme.	No hi ha faltes d'ortografia. Es respecten les regles donades.
Adequació Nivell	El nivell és erràtic: algunes seccions tenen un nivell baix i d'altres molt alt.	En moltes seccions el text no s'adequa al nivell de 3r ESO	El text s'adequa al nivell de 3r ESO en gairebé totes les seccions.	El text s'adequa al nivell de 3t ESO en tot moment.