**Metodický list**

**Název materiálu: Les modèles d'atome dans l'antiquité**

**Autor materiálu:** Denis Géhin

**Zařazení materiálu:**

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Dvojjazyčné studium

Sada: 3\_MF (matematika, fyzika) Číslo DUM: 10 Předmět: fyzika

**Ověření materiálu ve výuce:**

Datum ověření: 13.11.2012 Třída: 3A Ověřující učitel: Denis Géhin

[**Anotace materiálu:**](file:///\\wgt\zpravy$\SABLONY_DUMY\POSTUP\Anotace1.docx)

Uniquement pour les sections bilingues

Présentation des idées de Démocrite et d'Aristote sur la structure de la matière. Dans les deux activités proposées à la suite de la présentation,

les élèves doivent trouver les différences entre les 2 modèles et argumenter en faveur du modèle qui se rapproche le plus d'une idée moderne

de la structure de la matière.

**Klíčová slova:**

Atomistique – modèles d'atomes, Démocrite, Aristote

**Metodický popis možností použití materiálu:**

Uniquement pour les sections bilingues.

Les élèves doivent associer les différentes écritures d'une même grandeur.

**Seznam literatury a pramenů:**

Image\_01 :

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/2e/Hendrik\_ter\_Brugghen\_-\_Democritus.jpg/220px-Hendrik\_ter\_Brugghen\_-\_Democritus.jpg

Image\_02 :

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/cc/El%C3%A9ments\_Zones1.jpg/800px-El%C3%A9ments\_Zones1.jpg

http://fr.wikipedia.org/wiki/D%C3%A9mocrite

http://cs.wikipedia.org/wiki/D%C3%A9mokritos

http://www.converter.cz/fyzici/demokritos.htm

http://mendeleiev.cyberscol.qc.ca/carrefour/rescol99/atome-1.html

http://www.youtube.com/watch?v=W-k0cNdgg3Q

**Poznámka: -**