**Metodický list**

**Název materiálu: Balade dans l’Univers**

**Autor materiálu:** Denis Géhin

**Zařazení materiálu:**

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

Dvojjazyčné studium

Sada: 3\_MF (matematika, fyzika) Číslo DUM: 08 Předmět: fyzika

**Ověření materiálu ve výuce:**

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

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

Uniquement pour les sections bilingues.

Exercice de révision sur les grandeurs et les ordres de grandeur.

**Klíčová slova:**

Infiniment grand, infiniment petit, échelle de grandeurs, Univers

**Metodický popis možností použití materiálu:**

Uniquement pour les sections bilingues.

Les élèves doivent classer par ordre décroissant de taille, différents objets de l'Univers et retrouver leurs noms.

**Seznam literatury a pramenů:**

Image 1 :

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/4b/Mont\_Blanc\_depuis\_Valmorel\_2.jpg/280pxMont\_Blanc\_depuis\_Valmorel\_2.jpg

Image 2 :

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7a/Rosa\_alba\_semiplena\_img\_2175.jpg/220pxRosa\_alba\_semiplena\_img\_2175.jpg

Image 3 : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/21/Ursa\_Major.gif

Image 4 : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/60/ESO\_\_Milky\_Way.jpg/530pxESO\_\_Milky\_Way.jpg

Image 5 : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/ca/Ant\_SEM.jpg/120pxAnt\_SEM.jpg

Image 6 : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7a/Siliciumatomes.png

Image 7 : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/81/ADN\_animation.gif

Image 8 : http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:ACO\_3341.jpg

Image 9 : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7c/Epithelialcells.jpg

Image 10 : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/c7/Saturn\_during\_Equinox.jpg/220pxSaturn\_during\_Equinox.jpg

Image 11 : http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/c2/Solar\_sys.jpg/310pxSolar\_sys.jpg

**Poznámka:**

Cet exercice est proposé aux élèves après le cours théorique sur les différentes grandeurs dans l'Univers