

TÍTULO DE LA UNIDAD DIDÁCTICA:

CURSO DE CIENCIAS EN EL AULA VIRTUAL DEL INSTITUTO

NIVEL:

2º de ESO

PROFESOR:

RAQUEL POSADA

ASIGNATURA:

CIENCIAS DE LA NATURALEZA

BREVE DESCRIPCIÓN:

Unidades didácticas dedicadas al estudio del calor y la temperatura, la luz y el sonido y el consumo de papel en el entorno. Cada una de ellas conlleva la realización de proyectos multimedia concretos por parte del alumno.

DURACIÓN ESTIMADA:

19 sesiones

Recursos utilizados.**I. Recursos de la Red**

<http://aqme.org/enerscol/maison/maison.asp>

Aplicación conectada en línea con aqme.org, donde se encuentra información sobre los sistemas de aislamiento de una vivienda y de ahorro energético en general. Además pueden encontrar vocabulario relacionado con la vivienda.

<http://www.librosvivos.net/smtc/homeTC.asp?TemaClave=1062>

Página donde se encuentra información específica del tema calor y temperatura.

http://www.lexilogos.com/frances_lengua_diccionario.htm

Aplicación conectada en línea con varios diccionarios.

http://www.dailymotion.com/video/x478hd_refraction-et-tasse_tech

Video de una experiencia de refracción. En la misma página se pueden encontrar varias experiencias de carácter científico lúdico.

<http://physique.haplosciences.com>

Página de recursos interesantes sobre los temas de estas dos unidades.

http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/optique/source_primaire_secondaire.htm

http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/optique/propagation_lumiere.htm

http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/optique/ombres.htm

http://physiquecollege.free.fr/physique_chimie_college_lycee/cinquieme/optique/phases_lumiere.htm

Aplicaciones interesantes sobre óptica.

II. Recursos y aplicaciones multimedia creados.

Desarrollo del curso en la plataforma Moodle:

<http://www.ies5.org.es/moodle/course/view.php?id=50>

The screenshot shows the Moodle course interface. On the left, there are navigation menus for 'Actividades', 'Buscar en los foros', 'Administración', and 'Categorías'. The main content area is titled 'Diagrama de temas' and lists three units. Unit 1, 'LE PREMIER JOUR DE COURS', includes 'Devoir 1', 'Mode d'emploi de mon netbook', and 'Devoir 2'. Unit 2 is 'No disponible'. Unit 3, 'LE TRANSFERT D'ÉNERGIE', is highlighted in orange and includes a sub-unit 'UD1: CHALEUR ET TEMPÉRATURE' with a presentation icon and a link to 'UD1: Chaleur et température'. On the right, there are sidebars for 'Eventos próximos' (showing 'Dias no lectivo' on Feb 11), 'Actividad reciente' (showing an activity from Jan 29, 2011), and 'Actualizaciones de cursos:' (showing updates for 'Devoir 3' and 'La maison énérgivore').

Presentaciones de apoyo en el aula en PowerPoint :

- UD1: “Chaleur et température”

This screenshot shows the detailed view of the 'UD1: CHALEUR ET TEMPÉRATURE' unit. The left sidebar shows the course category 'CIENCIAS' and sub-categories like 'NATURALES', 'EDUCACIÓN FÍSICA', etc. The main content area lists various resources and activities: 'UD 1: Presentation', 'UD1_Chaleur et température', 'Activité 1_J'apprends à lire un thermomètre', 'Devoir 1_14/12/2010', 'Activité 2 et 3_L'équilibre thermique', 'Le site "La chaleur et la température"', 'Devoir 2_15/12/2010', 'activité 9_La bouteille', 'Devoir 3', 'activité 11_Comment résiste-t-on au froid', 'Devoir 4', 'Devoir 5: Comment résiste-t-on au froid?', 'Dictionnaire', 'activité l'isolement chez nous', and 'La maison énérgivore'. The right sidebar shows 'nous' and 'Agregado Recurso: La maison énérgivore'.

- UD2: “La lumière”

This screenshot shows the detailed view of the 'UD2: LA LUMIÈRE' unit. The main content area lists resources and activities: 'UD2: La Lumière', 'UD2_La lumière', 'Voir un objet', 'La propagation de la lumière', 'Les ombres', and 'Les phases de la lune'. Below this, there are several units listed as 'No disponible' (Units 4, 5, 6, 7, 8).

III. Material complementario.

- Guiones de actividades en Word :
- UD0: "Uso del miniportátil en las clases de ciencias"
- UD1: "Chaleur et température"
- UD2: "La lumière"

Disponible en: <http://www.ies5.org.es/moodle/course/view.php?id=50>

IV. Material para la evaluación de la unidad.

- Pruebas escritas al final de cada unidad.
- Actividades en línea para realizar en unos plazos determinados a través de la plataforma Moodle
- Ficha de la profesora para la recogida de información del trabajo del alumno/a y sistema de calificación del aula virtual.

DESARROLLO:

- Actividades elaboradas por la profesora para el desarrollo de la unidad
- Realización de experimentos interactivos
- Registro diario de las actividades en el cuaderno de trabajo
- Elaboración y exposición de presentaciones sobre la contaminación acústica y lumínica