



Experiència seleccionada en la modalitat de comunicació audiovisual

DADES DEL CENTRE

Codi del centre 08039355

Nom del centre ESC Ramon LLull

Localitat El Prat de Llobregat

TÍTOL

Aula de ciències

BREU RESUM DE LA PRÀCTICA

La pràctica consisteix en usar la dotació d'una aula de ciències de manera programada i sistemàtica (una hora setmanal per cada mig grup a cicle mitjà i cicle superior), programant els continguts, objectius i competències pròpies de l'àrea de coneixement del medi que fan referència a l'observació i experimentació. Algunes de les pràctiques que s'ha fet a l'aula de ciències són les següents:

Les practiques per a 5è:

1. Experimentem amb la tija.
2. Disseccionem una flor.
3. Observem la germinació.
4. Obtenim espores d'un bolet.
5. Fer créixer floridures.
6. Observem les plomes per entendre el vol.
7. Estudiem la truita.
8. Observem animals invertebrats.
9. Experiments amb matèria: produeix gas/Fes que surin/Dirigeix un bus.
10. Experimentem amb la mesura.
11. Separem substàncies.

Les pràctiques per a 6è:





1. Observem cèl·lules amb el microscopi.
2. Disseccionem una pota i una ala de pollastre.
3. Estudiem com funcionem els pulmons.
4. Construïm la maqueta d'un cor.
5. L'aparell reproductor.
6. Construïm un sistema solar, en volum.
7. Les màquines: un ventilador i una grua.
8. Construïm circuits elèctrics.
9. Estudiem la propagació de la llum.

DESCRIPCIÓ

<i>Curs acadèmic</i>	07-08/08-09
<i>Punt de partida</i>	Dotació d'una aula de ciències (4 ordinadors, binoculars, càmeres i kit de ciències). Mobiliari, espai i punts d'accés pels ordinadors. Formació inicial de quatre mestres de l'escola.
<i>Objectius</i>	- Desenvolupar el coneixement científic a través de l'ús de l'aula de ciències i de tots els seus recursos estimulants la curiositat i facilitant l'observació, la manipulació i l'experimentació d'una manera adient i controlada. - Utilitzar les pràctiques i els experiments per verificar la coherència entre les observacions i les explicacions de fenòmens, plantejar preguntes i extreure conclusions.
<i>Desenvolupament de l'experiència</i>	El curs 07-08 es dota a l'escola amb una aula de ciències (ordinadors, programari, kit) i reben formació 4 mestres. Aquest mateix curs es posa a l'abast del professorat l'inventari del material de l'aula i es programa per a 5è i 6è una hora quinzenal amb mig grup. L'objectiu inicial és realitzar aquelles pràctiques que apareixen als llibres de text o guies de l'àrea de coneixement del medi natural. La mestra que fa aquestes classes és una de les persones que reben la formació inicial. El curs acadèmic 08-09 també ho fan els alumnes de cicle mitjà i a més a més es demana com a formació de centre un curs de didàctica de les ciències.
<i>Treball competencial (metodologia/tipologia d'activitats/organització social)</i>	Treball dels continguts de coneixement del medi i competències bàsiques específiques de manera procedimental basat en l'observació, manipulació i l'experimentació, reflexió sobre el que s'ha observat i/o experimentat, reelaboració del coneixement i comunicació de resultats. Ús competencial de les TIC. Treball cooperatiu.





<i>Temporització</i>	Una hora setmanal per a cada mig grup al llarg de tot el curs.
<i>Recursos humans i materials</i>	Humans: - Dos mestres amb formació. - Coordinadora d'informàtica. Materials: - Aula de ciències. - Ordinadors. Programari. - Lupes binoculars - Kit d'experimentació. - Altres.
<i>Valoració i conclusions</i>	L'aula de ciències ha estimulat en els alumnes, sobre tot, la curiositat i la capacitat d'observació i els facilita la manipulació. L'aula de ciències es va posar en funcionament el curs 07-08, s'ha portat a terme durant el 08-09 i es continuarà durant els cursos posteriors.
<i>Documentació complementària</i>	Annex 1: Carpeta d'imatges. Annex 2: Protocol d'aula de ciències. Blocs: http://blocs.xtec.cat/auladeciencies
<i>Aspectes innovadors</i>	Tota l'aula de ciències és innovadora pels nostres alumnes, des del material (microscopi, binoculars, <i>webcams</i> d'observació connectades als binoculars...) passant per les pràctiques, les aportacions que fan els propis nens i la metodologia de treball.
<i>Eficiència</i>	Molt satisfactòria.
<i>Criteris d'avaluació</i>	Comprovació del grau d'assoliment dels objectius i els criteris d'avaluació establerts per a cada cicle i valoració de les competències bàsiques transversals de comunicació lingüística.

MILLORES

L'aula de ciències ha estimulat en els alumnes, sobretot, la curiositat i la capacitat d'observació, desenvolupa el coneixement científic en un àmbit adient i ens facilita l'aplicació del currículum de coneixement del medi a través de la manipulació, l'experimentació, la reflexió, la reelaboració del coneixement i comunicació de resultats, tot implicant les competències metodològiques, sobre tot, però també les transversals i les personals.

AUTORIA DE L'EXPERIÈNCIA

<i>Coordinació</i>	Mercè López Sans (Secretària)
<i>Professorat implicat</i>	Mercè López Sans (Secretària) M. José Lou Benedicto M. del Pilar Mimó Tur (Cap d'estudis)





CONTACTE

<i>Nom i cognoms</i>	M.del Pilar Mimó Tur
<i>Telèfon</i>	933707407 c/e mmimo@xtec.cat , a8039355@xtec.cat
<i>Unitat</i>	ESC Ramon Llull (El Prat de Llobregat)

