

7.1. AERONÀUTICA

7.1.1 Aproximació a l'aeronàutica

A qui s' adreça :

4rt d'ESO, batxillerat, formació professional i adults

Objectius :

- Aproximar a l'aeronàutica, d'una manera global, les persones que participin en l'activitat.
- Explicar els principis d'aerodinàmica que permeten el vol de les aeronaus i l'entorn de desenvolupament de l'aviació en la navegació i en les instal·lacions aeroportuàries.

Enllaç curricular :

Competències generals: tecnologia

Descripció :

Visita a l'escola top fly. Comprensió del fonament del vol d'un avió i d'un helicòpter. Visita dels elements de sustentació i maniobra d'un avió i d'un helicòpter. Conceptes bàsics de la navegació aèria. Visita al simulador de vol de l'AIRBUS 320.

Desenvolupament :

- Durada: 4 hores.
- Nombre d'alumnes per sessió i per dia: Màxim 40.
- Lloc de realització: Escola d'Aviació TOP FLY, Aeroport de Sabadell.
- Cost: Gratuït.

Informació i inscripció :

Dates: A partir del 15 de setembre del 2010.

Lloc d'inscripció: TOP FLY.

Persona de contacte: Jordi Mateu

Telèfon: 902 46 00 06.

Fax: 93 712 04 98.

A/e: jmateu@topfly.com

Organització :

Escola de pilots TOP FLY

7.1.2 L'Aeroport de Sabadell

A qui s' adreça :

educació infantil i cicle inicial i mitjà d'educació primària.

Objectius :

Conèixer un aeroport d'aviació general i esportiva obert al tràfic internacional i les diferents activitats que s'hi desenvolupen.

Enllaç curricular :

Competències generals: coneixement del medi social

Descripció :

Visita guiada a la plataforma on estan estacionades avionetes i helicòpters i si és possible la resta d'instal·lacions aeroportuàries.

Desenvolupament :

- Durada: 60 minuts, aproximadament.
- Hora d'arribada: a les 10h.
- Nombre d'alumnes per sessió i per dia: 50 alumnes màxim per dia.
- Observacions: No s'accepten grups amb més alumnes que els esmentats anteriorment.
- Dates de realització i horaris: De setembre del 2010 a juliol del 2011.
- Lloc de realització: Plataforma d'helicòpters i avionetes. Aeroport de Sabadell.
- Cost: Gratuït.

Observacions: Els visitants han de mantenir-se en grup i seguir escrupolosament les instruccions del personal de l'aeroport.

Una vegada estiguin inscrits, han de trucar confirmant la visita una setmana abans.

El mateix dia de la visita, han de portar una carta adreçada al director de l'aeroport, sol·licitant visita, amb data, nom de l'escola, nombre d'alumnes, edats, curs, signada pel tutor o el director del centre.

Informació i inscripció :

Dates: De setembre del 2010 a juliol del 2011.

Lloc d'inscripció: Administració de l'aeroport.

Persona de contacte: Sònia Fernández.

Telèfon: 93 728 21 02. Fax: 93 728 21 05.

A/e: sfcortes@aena.es

Organització :

Aeroport de Sabadell.

7.2. ESPAI

7.2.1 Observatori astronòmic: descripció de l'univers i observació dels astres amb telescopi

A qui s'adreça :

cicle mitjà i superior de primària, ESO, batxillerat, formació professional i adults.

Objectius :

- Donar a conèixer els conceptes bàsics sobre astronomia, entenent que és un element llunyà però amb incidència directa en el nostre medi.
- Divulgar temes relacionats amb ciència i cultura per tal que l'alumnat complementi els seus coneixements, en aquest cas, sobre astronomia i no només des d'un vessant científic, sinó també social i cultural.
- Ensenyar com és un observatori astronòmic modern, com treballen els astrònoms i com són els telescopis actuals.

Enllaç curricular :

Competències generals: ciències de la naturalesa

Descripció :

Visita amb monitoratge, que consta de:

- Audiovisual a l'auditori. Temes: El Sistema Solar; les estrelles; una visió de l'Univers.
- Col·loqui perquè els alumnes preguntin tots els dubtes que tinguin sobre astronomia.
- Explicació sobre uns telescopis antics (centenaris) que hi ha a l'Agrupació.
- Visita i explicació d'un observatori astronòmic modern, com treballen els astrònoms i com són els telescopis actuals.
- Observació per mitjà del telescopi dels astres més visibles en aquells moments (de dia el Sol, de nit la Lluna o algun planeta).
- Visita a l'exposició didàctica instal·lada permanentment a les dependències de l'observatori.

Desenvolupament :

Durada: 1 hora i mitja, aproximadament.

Nombre d'alumnes per sessió: 30 persones (alumnes i acompanyants) com a màxim, però es recomana un nombre inferior d'assistents.

Dates de realització i horaris: de setembre a juliol, matí, tarda i nit.

Lloc de realització: Observatori Astronòmic del parc de Catalunya, c. de Prat de la Riba, s/n.

Cost: 148 euros (IVA inclòs) per grup, per als centres educatius de Sabadell. El pagament es pot fer en efectiu o amb xec bancari el mateix dia de la visita, o transferència bancària amb anterioritat

Com s'hi arriba: línies d'autobús 1, 5, 8.

Observacions: es pot adaptar la sessió al tema astronòmic que es vulgui.

Material: quadern de treball abans de la visita.

Inscripció :

Agrupació Astronòmica de Sabadell.

Telèfon: 93 725 53 73

e-mail: secretaria@astrosabadell.org

Informació :

Agrupació Astronòmica de Sabadell.

Telèfon: 93 725 53 73

e-mail: secretaria@astrosabadell.org

Web: www.astrosabadell.cat

Organització :

Agrupació Astronòmica de Sabadell

7.2.2. Observatori astronòmic: El Sol, la Lluna, la Terra... i els coets NOVETAT

A qui s'adreça

P3 i P4

Objectius educatius:

- Donar a conèixer els conceptes més bàsics sobre astronomia: el Sol, la Lluna i la Terra. També es parlarà una mica dels coets.
- Donar a conèixer com és un observatori astronòmic, com són els telescopis.
- Observar un astre amb el telescopi.

Enllaç curricular:

Competències generals: coneixement del medi natural

Descripció :

Visita amb monitoratge, que consta de:

- Explicació a l'auditori a nivell bàsic (o al nivell que es demani) del Sol, la Lluna i la Terra.
- Col·loqui perquè els alumnes preguntin tots els dubtes que tinguin.
- Visita d'un observatori astronòmic modern i explicació de com és un gran telescopi.
- Observació a través del telescopi dels astres més visibles en aquell moment (de dia el Sol, de nit la Lluna o algun planeta).
- Si és possible, a l'exterior de l'edifici es faran volar coets d'aigua.

Desenvolupament:

Durada: 45 minuts, aproximadament.

Nombre d'alumnes per sessió: 30 persones (alumnes i acompanyants) com a màxim, però es recomana un nombre inferior d'assistents.

Dates de realització i horaris: de setembre a juliol, matí, tarda i nit.

Lloc de realització: Observatori Astronòmic del parc de Catalunya, c. de Prat de la Riba, s/n.

Cost: 80 € (IVA inclòs) per grup, per als centres educatius de Sabadell. El pagament es pot fer en efectiu o amb xec bancari el mateix dia de la visita, o transferència bancària amb anterioritat.

Observacions: es pot adaptar la sessió al tema astronòmic que es vulgui.

Inscripció

Agrupació Astronòmica de Sabadell.

Telèfon: 93 725 53 73

e-mail: secretaria@astrosabadell.org

Informació

Agrupació Astronòmica de Sabadell.

Telèfon: 93 725 53 73

e-mail: secretaria@astrosabadell.org

Web: www.astrosabadell.cat

Organització

Agrupació Astronòmica de Sabadell

7.2.3 Observatori astronòmic: els petits i l'astronomia

A qui s'adreça :

P5 i cicle inicial d'educació primària.

Objectius :

- Donar a conèixer els conceptes bàsics sobre astronomia, entenent que és un element llunyà però amb incidència directa en el nostre medi.
- Divulgar temes relacionats amb ciència i cultura per tal que l'alumnat complementi els seus coneixements, en aquest cas, sobre astronomia i no només des d'un vessant científic, sinó també social i cultural.
- Ensenyar com és un observatori astronòmic modern, com treballen els astrònoms i com són els telescopis actuals.

Enllaç curricular :

Competències generals: coneixement del medi natural

Descripció :

Visita amb monitoratge, que consta de:

- Audiovisual a l'auditori. Tema: Els planetes.
- Col·loqui perquè els alumnes preguntin tots els dubtes que tinguin sobre astronomia.
- Explicació sobre uns telescopis antics (centenaris) que hi ha a l'Agrupació.
- Visita i explicació d'un observatori astronòmic modern, com treballen els astrònoms i com són els telescopis actuals.
- Observació per mitjà del telescopi dels astres més visibles en aquells moments (de dia el Sol, de nit la Lluna o algun planeta).
- Visita a l'exposició didàctica instal·lada permanentment a les dependències de l'observatori.

Desenvolupament :

Durada: 1 hora i mitja, aproximadament.

Nombre d'alumnes per sessió: 30 persones (alumnes i acompanyants) com a màxim, però es recomana un nombre inferior d'assistents.

Dates de realització i horaris: de setembre a juliol, matí, tarda i nit.

Lloc de realització: Observatori Astronòmic del parc de Catalunya, c. de Prat de la Riba, s/n.

Cost: 148 euros (IVA inclòs) per grup, per als centres educatius de Sabadell. El pagament es pot fer en efectiu o amb xec bancari el mateix dia de la visita, o transferència bancària amb anterioritat.

Com s'hi arriba: línies d'autobús 1, 5, 8.

Observacions: : es pot adaptar la sessió al tema astronòmic que es vulgui.

Inscripció :

Agrupació Astronòmica de Sabadell.

Telèfon: 93 725 53 73

e-mail: secretaria@astrosabadell.org

Informació :

Agrupació Astronòmica de Sabadell.

Telèfon: 93 725 53 73

e-mail: secretaria@astrosabadell.org

Web: www.astrosabadell.cat

Organització :

Agrupació Astronòmica de Sabadell

7.2.4. Observatori astronòmic: observació dels astres amb telescopi

A qui s' adreça :

P5, primària, ESO, batxillerat, formació professional i adults.

Objectius :

- Donar a conèixer els conceptes bàsics sobre astronomia, entenent que és un element llunyà, però amb incidència directa en el nostre medi.
- Divulgar temes relacionats amb ciència i cultura per tal que l'alumnat complementi els seus coneixements, en aquest cas, sobre astronomia i no només des d'un vessant científic, sinó també social i cultural.
- Ensenyar com és un observatori astronòmic modern, com treballen els astrònoms i com són els telescopis actuals.

Enllaç curricular :

Competències generals: ciències de la naturalesa

Descripció :

- Visita amb monitoratge, que consta de:
- Explicació amb imatges sobre l'astre que s'observarà amb telescopi.
- Visita i explicació d'un observatori astronòmic modern, com treballen els astrònoms i com són els telescopis actuals.
- Observació en directe, per mitjà del telescopi, de l'astre més visible en aquells moments (de dia, el Sol).
- Visita a l'exposició didàctica instal·lada permanentment a les dependències de l'observatori.

Desenvolupament :

- Durada: 45 minuts, aproximadament.
- Nombre d'alumnes per sessió: 30 persones (alumnes i acompanyants) com a màxim, però es recomana un nombre inferior d'assistents.
- Dates de realització i horaris: de setembre a juliol, matí, tarda i nit.
- Lloc de realització: Observatori Astronòmic del parc de Catalunya, c. de Prat de la Riba, s/n.
- Cost: 80 eur. (IVA inclòs) per grup, per als centres educatius de Sabadell. El pagament es pot fer en efectiu o amb xec bancari el mateix dia de la visita, o transferència bancària amb anterioritat
- Com s'hi arriba: línies d'autobús 1, 5, 8.
- Observacions: es pot adaptar la sessió al tema astronòmic que es vulgui.

Inscripció :

Agrupació Astronòmica de Sabadell.
Telèfon: 93 725 53 73
e-mail: secretaria@astrosabadell.org

Informació :

Agrupació Astronòmica de Sabadell.
Telèfon: 93 725 53 73
e-mail: secretaria@astrosabadell.org
Web: www.astrosabadell.cat

Organització :

Agrupació Astronòmica de Sabadell