



CONTINGUT I MATERIALS DE LES EXPERIÈNCIES

SALA 1

Aula 1.01

11.00 h.- Un laboratori tecnològic al 0-3?

Professorat: Elisabeth Soldevila Castán.

Centre: Llar d'Infants la Placeta

Educació Infantil - I2

Descripció: Laboratori de joc amb diferents propostes vinculades al món tecnològic que es va dissenyar per atendre l'interès en robots i en el què hi ha dins d'alguns objectes com la taula de llum.

Cartell [/export/sites/Ice/ca/.galleries/Docs-primaria/1.1.-cartell_un_laboratori_tecnologic.pdf]

P r e s e n t a c i ó

[</export/sites/Ice/ca/.galleries/Jornada-dintercanvi-dexperiencies-STEAM-per-al-professorat/1.1.-Un-laboratori-tec>]

11.30 h.- D'on ve l'aigua de l'aixeta? On va l'aigua del vàter?

Professorat: Maria Navés Sellart i Núria Pastó Llobera

Centre: Escola Minyons d'Urgell

Educació Primària - 3r i 4t

Descripció: Projecte del cicle integral de l'aigua.

Cartell [</export/sites/Ice/ca/.galleries/Docs-primaria/1.2.-Don-ve-laigua-de-laixeta.pdf>]

P r e s e n t a c i ó

[</export/sites/Ice/ca/.galleries/Jornada-dintercanvi-dexperiencies-STEAM-per-al-professorat/1.2.-Don-ve-laigua-de>]

12.00 h.- Desafia't a crear el teu menú saludable!

Professorat: Maria Copons Fornos i Marta Huertos Paniagua

Centre: Escola Vilanova de Segrià

Educació Primària - de 1r a 6è



Descripció: Aquesta proposta didàctica té com a punt de partida una carta d'un cuiner famós, qui desafia els alumnes a crear un menú saludable. A través del treball en grup cooperatiu, l'estratègia de grups d'experts i el desenvolupament de reptes, els alumnes hauran de reflexionar sobre els aspectes clau de la nutrició i la salut en la creació d'un menú equilibrat. Utilitzarem la llum fosca per fomentar la identificació d'ingredients i hàbits saludables, així com els aspectes a millorar en els nostres plats...

Cartell [</export/sites/Ice/ca/.galleries/Docs-primaria/1.3.-Poster-Alt-Segria.pdf>]

P r e s e n t a c i ó

[</export/sites/Ice/ca/.galleries/Jornada-dintercanvi-dexperiencies-STEAM-per-al-professorat/1.3.-Cuinem-Ciencia->]

12.30 h.-EXPOSICIÓ DE RECURSOS (Espais comuns de la 1a planta)

13.00 h.- INFOESPIGA

Professorat: Maite Navarro Sarrau i Joan Gibert Guiu.

Centre: Escola Espiga

Educació Primària - 2n

Descripció: L'alumnat va crear un informatiu, al mode d'infoK. L'experiència va néixer d'una necessitat i una pregunta. A partir d'aquí es va fer una pluja d'idees, una presa de decisions i una recerca d'informació. Vam acabar creant l'infoEspiga, amb l'ajuda dels professionals de l'infok que ens van explicar qui forma l'equip i quins suports tècnics tenen: so, llum, càmera...

Cartell [</export/sites/Ice/ca/.galleries/Docs-primaria/1.4.-CARTELL-InfoESPIGA.pdf>]

P r e s e n t a c i ó

[</export/sites/Ice/ca/.galleries/Jornada-dintercanvi-dexperiencies-STEAM-per-al-professorat/1.4.-InfoESPIGA.pdf>]

13.30 h.- Projecte REDIVI

Professorat: Enric de Malibran Massa i Núria de Malibran Massa

Centres: Col·legi Maristes Montserrat de Lleida i Escola Vilanova de Segrià

Educació Primària - 4t a 6è

Descripció: Presentem una plataforma digital que combina elements de gamificació per oferir-te una experiència d'aprenentatge divertida i interactiva. El nostre objectiu és conscienciar i educar infants, joves i adults sobre temes importants d'aquesta polícrisis ambiental que s'està vivint. En aquesta aplicació, podràs crear la teva pròpia història mentre completes els reptes que et permeten avançar. A mesura que progresses, podràs desbloquejar nous continguts, jocs i activitats que et permeten aprendre de manera divertida i interactiva ciència, tecnologia...



Cartell [/export/sites/lce/ca/.galleries/Docs-primaria/1.5.-CARTELL_STEAM_REDIVI.pdf]

P r e s e n t a c i ó

[</export/sites/lce/ca/.galleries/Jornada-dintercanvi-dexperiencies-STEAM-per-al-professorat/1.5.-Redivi2025-STEAM.pdf>]

SALA 2

Aula 1.02

11.00 h.- Com sé que està viu?

Professorat: Rafa Burgos Granados

Centre: Escola Parc del Saladar

Educació Primària - 5è

Descripció: Explicació del model d'ésser viu des de diferents perspectives.

Cartell [</export/sites/lce/ca/.galleries/Docs-primaria/2.1.-Com-se-que-esta-viu.pdf>]

P r e s e n t a c i ó

[</export/sites/lce/ca/.galleries/Jornada-dintercanvi-dexperiencies-STEAM-per-al-professorat/2.1.-Com-se-que-esta-viu.pdf>]

11.30 h.- EcoTransport

Professorat: Sabina López Sans

Centre: Escola Jaume Balmes

Educació Primària - 5è

Descripció: Es tracta d'una maqueta sobre "La Volta al món" de Jules Verne que és l'eix transversal d'aquest curs. A la maqueta hi haurà diversos elements: els països per on passa la volta al món, els mitjans de transport (disseny 3D, programació) i com fer-los inclusius. També presentarem un estudi sobre la contaminació i sostenibilitat d'aquests.

C a r t e l l

[</export/sites/lce/ca/.galleries/Docs-primaria/2.2.-EcoTransport-la-revolucio-Steam-contra-la-contaminacio.pdf>]

Presentació [/export/sites/lce/ca/.galleries/Docs-primaria/6a-Jornada-STEAM_Jaume-Balmes.pdf]

12.00 h.- STEAM1 Ergonomia ambiental

Professorat: Sandra Piñol Blanco i M^a Pilar Bonet Campos

Centre: Institut Almatà



ESO- 2n cicle

Descripció: A partir de l'aplicació del mètode científic es vol avaluar la qualitat de l'aire a les aules del centre. En aquest cas l'alumnat ha avaluat un únic paràmetre ambiental que és la concentració de CO2. Per poder-ho realitzar s'ha dissenyat, construït i programat estacions de mesura per poder donar resposta a les diferents hipòtesis de treball. L'alumnat ha creat productes de divulgació científica com ara vídeos, pòsters científics i cartells publicitaris.

Cartell [</export/sites/lce/ca/.galleries/Docs-primaria/2.3.-Ergonomia.pdf>]

P r e s e n t a c i ó

[/export/sites/lce/ca/.galleries/Jornada-dintercanvi-dexperiencies-STEAM-per-al-professorat/2.3.-STEAM1_-Ergon]

12.30 h.-EXPOSICIÓ DE RECURSOS (Espais comuns de la 1a planta)

13.00 h.- Caixa de contes

Professorat: Núria Pastó Llobera i Noemí Montull Segarra

Centre: Escola Minyons d'Urgell

Educació Primària - 6è

Descripció: Partim d'una necessitat de l'alumnat d'Ed. Infantil de l'escola, on demanen a l'alumnat de cicle superior que voldrien tenir a l'aula un "racó que expliqui contes". A partir d'aquest repte, l'alumnat de cicle superior fiquen en joc la robòtica, disseny 3D, IA, llengües, gravació i edició de sons. Inventen contes relacionats amb els ODS, els escriuen, els graven i editen els enregistraments... El producte final ha estat una caixa de contes per l'alumnat d'Educació Infantil.

C a r t e l l

[/export/sites/lce/ca/.galleries/Docs-primaria/2.4.-CARTELL-LA-CAIXA-DE-CONTES_ESC.-MINYONS-DURGELL]

P r e s e n t a c i ó

[</export/sites/lce/ca/.galleries/Jornada-dintercanvi-dexperiencies-STEAM-per-al-professorat/2.4.-Presentacio-Caixa>]

13.30 h.- Itinerari explicatiu de la cadena de valor de la fruita.

Professorat: Manel Simon Barbero

Centre: Cosmofruita. Centre d'interpretació de la fruita i de l'alimentació saludable (Afrucat)

Tots els nivells



Descripció: Es farà una explicació a través de la cadena de valor de la fruita, dels processos de producció, industrialització i venda en la botiga. Conceptes d'hàbits saludables, sostenibilitat i malbaratament alimentari.

Cartell [</export/sites/lce/ca/.galleries/Docs-primaria/2.5.-A1-COSMOFRUITA-Jornada-STEAM-24-MAIG.pdf>]

Presentació

SALA 3

Aula 1.03

11.00 h.- The challenge

Professorat: Sabrina Buscio Olivera

Centre: Col·legi El Carme (Lleida)

ESO- 2n cicle

Descripció: Fortis Terra neix de la reflexió després de la catàstrofe de la DANA, que és unabaixada de la pressió que embutxaca una massa d'aire fred i provoca una inundació en temps rècord. Hem volgut buscar una solució que redueixi el risc de mortalitat i afavoreixi que les persones puguin escapar d'una inundació.

Cartell [</export/sites/lce/ca/.galleries/Docs-primaria/3.1.-Cartell-El-Carme.pdf>]

P r e s e n t a c i ó

[/export/sites/lce/ca/.galleries/Jornada-dintercanvi-dexperiencies-STEAM-per-al-professorat/2.3.-STEAM1_-Ergon]

11.30 h.- Microorganismes per tot arreu

Professorat: Mercè del Barrio Arranz i Alba Guiral Herrera

Centre: Institut Guindàvols

ESO i Batxillerat

Descripció: Projecte que té com a objectius endinsar-se en el món dels microorganismes utilitzant el mètode d'investigació científica.

L'alumnat pot descobrir de forma experimental la importància dels microorganismes en la seva vida, no només com agents patògens, sinó com a elements essencials en els cicles de la matèria, en la biotecnologia (des de fer pa, iogurt, formatge, fins a la teràpia gènica) i imprescindibles com a simbionts. El projecte es guia i estructura de manera oberta i col·laborativa, de manera que cada grup pot definir la seva pròpia i genuïna investigació.

Cartell [</export/sites/lce/ca/.galleries/Docs-primaria/3.2.-Poster-microorganismes-per-tot-arreu-STEAM-ICE.pdf>]

P r e s e n t a c i ó

[</export/sites/lce/ca/.galleries/Jornada-dintercanvi-dexperiencies-STEAM-per-al-professorat/3.2.-Microorganismes>]



12.00 h.- Som cíclicues

Professorat: Alba Guiral Herrera i Mercè del Barrio Arranz

Centre: Institut Guindàvols

ESO - 3r

Descripció: "Som cíclicues" és un projecte amb perspectiva ecosocial i que neix de la junció entre els projectes de centre d'Escola Sostenible de Lleida, el projecte de Coeducació i el de Salut i Escola. L'objectiu del projecte és desestigmatitzar la menstruació, aprendre la biologia del cicle ovàric i uterí, empoderar les joves a partir del coneixement, conèixer les alternatives per una higiene menstrual sostenible i lluitar contra la pobresa menstrual. L'alumnat confecciona compreses de tela, prepara mostres de les activitats,...

Cartell [</export/sites/Ice/ca/.galleries/Docs-primaria/3.3.-Som-cicliques-STEAM-ICE.pdf>]

P r e s e n t a c i ó

[</export/sites/Ice/ca/.galleries/Jornada-dintercanvi-dexperiencies-STEAM-per-al-professorat/3.3.-Som-cicliques.pc>]

12.30 h.-EXPOSICIÓ DE RECURSOS (Espais comuns de la 1a planta)

13.00 h.- Els quatre elements, Terra, Aigua, Foc i Aire

Professorat: Jordi Docet Gòdia i Josep Maria Perelló Gregori

Centre: Institut Torrevicens

ESO - 1r a 4t

Descripció: Es tracta de treballar els quatre elements fonamentals de la natura: terra, aigua, foc i aire. Cadascun d'ells té un paper essencial en el nostre planeta i en la nostra vida quotidiana, i a través de la ciència, la tecnologia, l'enginyeria, l'art i les matemàtiques, l'alumne descobrirà com aprofitar-los de manera intel·ligent i sostenible.

Cartell [/export/sites/Ice/ca/.galleries/Docs-primaria/3.4.-Cartell_projecte_STEAM_INS_TORREVICENS.pdf]

P r e s e n t a c i ó

[/export/sites/Ice/ca/.galleries/Jornada-dintercanvi-dexperiencies-STEAM-per-al-professorat/3.4.-Projecte_STEAM]

SALA 4

Aula 1.04



11.00 h.- A 10 tornos del COL·LAPSE

Professorat: Felip Lorenzo Moreno

Centres: CESIRE

3er cicle d'educació Primària i ESO

Descripció: El nostre sistema econòmic i social se sustenta en l'acumulació constant i el creixement il·limitat del consum d'energia, posant en risc la vida en un planeta amb límits físics. Aquest model, amb una distribució molt desigual, ens ha portat a una extralimitació ecològica sense precedents històrics.

Ens cal impulsar canvis que ens portin a una societat més sana, autosuficient, respectuosa amb totes les formes de vida, resiliència i millor adaptada per fer front al canvi climàtic i a la crisi energètica global. El jovent hi tenen un paper clau, cal que en parlem i reflexionem als centres educatius, aquest joc vol ser una resposta pedagògica a aquesta necessitat.

Cartell [</export/sites/lce/ca/.galleries/Docs-primaria/Poster-CESIRE.pdf>]

Web del joc [<https://sites.google.com/xtec.cat/10torns/10-torns-pel-collapse>]

Servei de préstec del CESIRE [<https://serveiseducatius.xtec.cat/cesire/prestec/>]

11.30 a 12.30 h.- JUGUEM: A 10 tornos del COL·LAPSE

Professorat: Felip Lorenzo Moreno

Centres: CESIRE

3er cicle d'educació Primària i ESO

Descripció: Jugarem per tal de veure les potencialitats educatives del joc. La durada del joc és d'una hora.

12.30 h.- EXPOSICIÓ DE RECURSOS (Espais comuns de la 1a planta)

13.00 h.- Liderant el camí en l'emmagatzematge d'energia tèrmica: presentació del grup de recerca GREiA de la Universitat de Lleida

Professorat: Dr. Marc Escribà Gelonch i Dra. Luisa F. Cabeza

Centres: Grup de recerca GREiA - UdL

Secundària i batxillerat

Descripció: El grup de recerca GREiA de la Universitat de Lleida és reconegut mundialment com un dels líders en el desenvolupament i les proves de noves tecnologies per emmagatzemar energia tèrmica. Utilitzant tant la química com l'enginyeria, el grup de recerca GREiA està dissenyant materials avançats i desenvolupant nous components per millorar l'eficiència en l'emmagatzematge de calor o fred. Creant millors solucions d'emmagatzematge d'energia tèrmica, les fonts d'energia renovables poden ser més



fiables i sostenibles. En aquesta presentació, explicarem els conceptes bàsics de l'emmagatzematge d'energia tèrmica, introduïrem la tendència d'aquesta tecnologia tant a nivell de material com de component i mostrarem com la recerca de la Universitat de Lleida està contribuint a ampliar els límits d'aquesta tecnologia.

Cartell [</export/sites/Ice/ca/.galleries/Docs-primaria/Cartell-GREiA-v2.pdf>]

P r e s e n t a c i ó [</export/sites/Ice/ca/.galleries/Jornada-dintercanvi-dexperiencies-STEAM-per-al-professorat/4.2.-GREiA-jornades->
1