

<b>MATÈRIA</b>	Ciències naturals	<b>CURS</b>
<b>ALUMNE</b>		2 ESO

**CONTINGUTS MÍNIMS:**

**UNITAT 1 GEODINÀMICA EXTERNA:**

1. Definició de geodinàmica externa i geodinàmica interna.
2. Els processos geològics externs: la meteorització, l'erosió, el transport i la sedimentació.

**UNITAT 2 GEODINÀMICA INTERNA:**

1. Els plecs, definició, parts i tipus.
2. Les falles, definició, parts tipus. Associacions de falles. Diàclisis.
3. Tots els continguts treballats sobre els volcans
4. Tots els continguts treballats sobre els moviments sísmics

**UNITAT 3 LA CÈL·LULA:**

1. Definició de cèl·lula. Teoria cel·lular.
2. La cèl·lula eucariota i els seus orgànuls.
3. La cèl·lula vegetal i la cèl·lula animal: com són i diferències entre elles.
4. La cèl·lula procariota.

**UNITAT 4 ELS ECOSISTEMES:**

1. Definició d'ecosistema. Definició de biocenosi i biòtop. Factors abiòtics: medi, substrat i factors ambientals.
2. Ecosistemes aquàtics.
3. Ecosistemes terrestres.
4. Relacions intraespecífiques i interespecífiques.

**UNITAT 5 ELS BIOMES I L'ACCIÓ HUMANA:**

1. Els biomes: Cal que tinguis un bon coneixement sobre el bioma treballat pel teu grup durant el tercer trimestre.

## Ciències naturals CURS 2015-16

### UNITAT 6 FÍSICA I MOVIMENT:

1. Canvis d'unitats amb factors de conversió.
2. Gràfic posició temps
3. Equació del moviment rectilini uniforme.

### TREBALL de RECUPERACIÓ:

- D'entre les activitats proposades a continuació, cal **marcar-ne i escollir-ne 3 (UNA PER TRIMESTRE)**.

- L'alumne escull a quina part del temari treballat durant el curs fa referència cadascuna de les activitats (primer trimestre, segon o tercer), però no pot fer tot referència al mateix trimestre.

- Quan a les activitats es parla de "*termes de vocabulari específic*" vol dir termes científics treballats a la matèria (geologia externa i interna, cèl.lula, ecosistemes, bioma, física, moviment, ...) Has de relacionar aquestes paraules amb l'activitat que has dut a terme i amb la part del temari treballat a classe.

- **Afegida a aquestes 3, en paral·lel cal fer la darrera activitat (Portfolio), que és obligatòria.**

- Cal presentar tota la feina el dia de l'examen de setembre.

- L'alumne pot escollir el suport en el que presenta els materials: digital *on line* (blog, web,...), digital *off line* (documents digitals en un CD o pendrive) o paper. Però ha de presentar-los tots en el mateix suport (si escull paper, tot en paper, si escull digital *off line*, tot en una carpeta al pendrive...) i identificats clarament amb el seu nom i cognom.

- **RECORDA** que, a part de les activitats, és important que et preparis bé per l'examen de setembre ja que **les activitats computen el 30% de la nota de la recuperació i el 70% restant serà el resultat de la nota d'aquest examen.**

	Activitat	Com acreditar-la
1	Visitar l'exposició del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, Museu Blau.	Presentar el ticket de l'entrada i un resum en 10 línies dels aspectes que tenen relació amb el que hem treballat a la matèria, fent servir un mínim de 10 termes del vocabulari específic, identificat amb el símbol # davant del terme.  Incloure una fotografia on surtis tu (i se't pugui identificar) davant l'element del museu que hagi trobat més interessant.
2	Visitar l'exposició permanent del Cosmocaixa, a Barcelona.	Presentar el ticket de l'entrada i un resum en 10 línies dels aspectes que tenen relació amb el que hem treballat a la matèria, fent servir un mínim de 10 termes del vocabulari específic, identificat amb el símbol # davant del terme. Incloure una fotografia on surtis tu (i se't pugui identificar) davant l'element del museu que hagi trobat més interessant.

## CONTINGUTS MÍNIMS I TREBALL DE RECUPERACIÓ

### Ciències naturals CURS 2015-16

3	<p>Crear un compte de Twitter, i:</p> <p>1) twittejar 20 notícies científiques d'actualitat que tinguin relació amb la matèria, fent atenció a usar #hashtags que identifiquin els termes de vocabulari específic. Com a mínim 20 tweets. No compten els retweets.</p> <p>2) fer-se seguidor (Follower) de 20 usuaris que publiquin tweets sobre divulgació científica.</p>	<p>Presentar el nom del compte de Twitter @, amb un darrer tweet que digui "Deures estiu 2016 Ciències Maristes Champagnat" i les teves inicials.</p>
4	<p>Contactar alguna associació (ONG) local relacionada amb algun dels continguts que hem estat treballant (protecció del medi ambient, protecció de la salut, ...) i recollir informació de les activitats que duen a terme.</p> <p>No és suficient recollir informació de la pàgina. Cal contactar (per correu o telèfon) amb l'associació.</p>	<p>Un informe sobre l'associació, incloent:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Quants socis té.</li><li>-Quins objectius té.</li><li>-Com es fa per fer-se soci.</li><li>-Quines activitats fan, i com participar-hi.</li><li>-Com estar al dia del que fa l'associació (tenen blog, compte de twitter, facebook?).</li><li>-Nom i contacte de la persona de l'associació amb qui has parlat.</li><li>-Quina relació té l'associació amb el que hem estat treballant durant el curs, fent servir el vocabulari específic (mínim 5 termes), identificat amb el símbol # davant del terme.</li></ul>
5	<p>Llegir un llibre de divulgació científica que hagi obtingut d'una biblioteca pública (no pot ser comprat ni deixat. Ha de ser de la biblioteca pública).</p>	<p>Un resum, no de tot el llibre, només dels aspectes que tenen relació amb el que hem treballat a classe, fent servir el vocabulari específic, identificat amb el símbol # davant del terme.</p> <p>Cal incloure el títol i autor, una fotografia de vosaltres amb el llibre, i una nota del bibliotecari/bibliotecària amb el segell de la biblioteca on digui que l'heu tret en préstec.</p>
6	<p>Visitar un parc natural.</p>	<p>Un reportatge amb dibuixos o fotografies dels aspectes que tenen relació amb el que hem treballat a classe, fent servir el vocabulari específic, identificat amb el símbol # davant del terme. Mínim 10 evidències.</p> <p>Cal especificar nom, localització i referència web del lloc visitat, i aportar alguna prova de que hi heu estat: entrada, fotografia al costat del cartell de l'entrada,...</p>
<p><b>OBLIGATORI:</b></p> <p>Fer un <b>portfolio</b> on anotis; quin dia fas cada cosa i què estàs aprenent i quins problemes t'estàs trobant i com els resols. I quina relació té amb el que hem treballat durant el curs a classe.</p>		