



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda,13

03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

CURSO	1º ESO	MATERIA	BIOLOGIA I GEOLOGIA
CONTENIDOS		CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	
UNITAT 1 <ul style="list-style-type: none">- L'univers:- El concepte d'univers.- Geocentrisme i heliocentrisme.- L'univers en expansió i el Big Bang.- Els components de l'univers: galàxies, nebuloses i estrelles.- Concepte d'any llum.- El sistema solar:- La unitat astronòmica.- Els components del sistema solar: el Sol, els planetes, els satèl·lits i altres cossos celestes.- L'origen del sistema solar.- La Terra com a planeta:- La forma de la Terra.- La situació de la Terra en el sistema solar.- El moviment de rotació. La successió de dia i nit.- El moviment de translació. Les estacions de l'any.- La Lluna, el nostre satèl·lit:- Les característiques de la Lluna.- Els moviments de rotació i de translació.		TIPOS DE INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA	PORCENTAJE DE LA NOTA
		EXÁMENES	50%
		PRODUCCIONES (EDPUZZLE, DEBERES...)	40%
		ACTITUD FRENTE A LA ASIGNATURA	10%
		SUMA GLOBAL DE LA NOTA	PORCENTAJES
		PROYECTO POR ÁMBITOS	40%
		ASIGNATURA	60%



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda,13
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

- Les fases de la Lluna.
- Els eclipsis de Lluna i de Sol.
- Les marees.

UNITAT 2

- Les condicions de la Terra que permeten la vida:
- Temperatures suaus.
- Aigua en estat líquid.
- Presència de gasos imprescindibles (O_2 i CO_2).
- Existència d'un suport sòlid.
- Les característiques dels éssers vius:
- Els components químics: les biomolècules inorgàniques i orgàniques.
- Les funcions vitals: nutrició, relació i reproducció.
- Les cèl·lules i els seus tipus:
- La teoria cel·lular.
- Les característiques comunes a totes les cèl·lules.
- La cèl·lula procariota.
- La cèl·lula eucariota animal i la cèl·lula eucariota vegetal.
- La classificació dels éssers vius seguint criteris naturals:
- El concepte de taxonomia i els principals tàxons.
- El concepte d'espècie.
- El nom vulgar i el nom científic. La nomenclatura binomial.
- L'organització dels éssers vius:
- Els organismes unicel·lulars i pluricel·lulars: teixits, òrgans i aparells o sistemes.
- Els nivells d'organització.
- Els cinc regnes.

UNITAT 3

- El regne moneres: els bacteris, les seues funcions vitals i els seus tipus.
- Els bacteris, les persones i el medi: bacteris perjudicials i beneficiosos.
- El regne protocists: característiques i grups que inclou.
- Els protozous: característiques generals i relació amb les persones i el medi.



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda,13
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

- Les algues: característiques generals i relació amb les persones i el medi.
- El regne dels fongs: característiques generals.
- Els tipus de fongs.
- Els fongs, les persones i el medi: beneficis i perjudis que ocasionen els fongs.
- El regne plantes. Característiques generals.
- La nutrició en les plantes.
- La relació en les plantes.
- La reproducció asexual en les plantes.
- La reproducció alternant en les plantes sense llavors.
- La reproducció sexual en les plantes amb llavors.
- La classificació de les plantes. Els espermatòfits.
- La classificació de les plantes. Les plantes sense llavors.
- Les plantes, les persones i el medi.

UNITAT 4

- Què caracteritza els animals?
- La nutrició en els animals: l'obtenció de nutrients.
- La nutrició en els animals: la respiració.
- La nutrició en els animals: la circulació i l'excreció.
- La relació en els animals: els receptors.
- La relació en els animals: la coordinació.
- La relació en els animals: els efectors.
- La reproducció en els animals.

UNITAT 5

- Els porífers i els cnidaris.
- Els cucs.
- Els mol·luscos.
- Els artròpodes.
- Els artròpodes grup a grup.
- Els equinoderms.
- Els invertebrats i les persones.

UNITAT 6

- Els peixos: característiques generals, alimentació i reproducció.



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda,13
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

- Els principals grups de peixos.
- Els amfibis: característiques generals i reproducció.
- Els principals tipus d'amfibis.
- Els rèptils: principals característiques, la seua alimentació i la seua reproducció.
- Principals tipus de rèptils.
- Les aus: característiques generals, alimentació i reproducció.
- Principals tipus d'aus.
- Els mamífers: característiques generals, alimentació i reproducció.
- Principals grups de mamífers.
- L'ésser humà: un mamífer especial.
- Els vertebrats i les persones.

UNITAT 7

- L'atmosfera: composició i estructura.
- Les funcions de l'atmosfera.
- La contaminació atmosfèrica: els contaminants, els seus efectes i mesures per a reduir-los.
- L'aigua de la hidrosfera.
- La distribució de l'aigua a la Terra.
- El cicle de l'aigua.
- Com consumim l'aigua?
- La gestió sostenible de l'aigua.

UNITAT 8

- La Terra: capes que en ella es diferencien.
- El relleu que apareix a les zones emergides i en les submergides de la geosfera.
- Les capes de la geosfera. La litosfera i les plaques litosfèriques.
- Els components de l'escorça terrestre: els minerals.
- Característiques i principals propietats dels minerals.
- Els components de l'escorça terrestre: les roques. Propietats de les roques i principals tipus.
- Els recursos de la geosfera: els minerals i les roques que utilitzem, els combustibles fòssils i l'extracció dels recursos.



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda,13
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

- Per què canvia la Terra?:
- La calor interna.
- La gravetat i l'energia solar.
- La dinàmica de les plaques litosfèriques:
- Contactes entre les vores de les plaques.
- La teoria de la tectònica de plaques.
- Efecte de la dinàmica de plaques: els volcans i els seus riscos:
- Què és un volcà?
- Productes que expulsen els volcans.
- Volcans i tectònica de plaques.
- Risc volcànic.

UNITAT 9

- El modelat del relleu i els processos exògens.
- La meteorització.
- L'acció geològica dels corrents d'aigua.
- L'acció geològica de les aigües subterrànies.
- L'acció geològica de les glaceres.
- L'acció geològica del vent.
- L'acció geològica del mar.
- L'acció geològica dels éssers vius.



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda,13
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

--	--