

Extracte de la programació dels departaments	
IES SON RUL·LAN (Palma)	CURS 2021- 2022

ASSIGNATURA: Física i Química	CURS: 2n	NIVELL: ESO
--------------------------------------	-----------------	--------------------

Grups	Professor/ Professora
A	M ^a José Molina
B	M ^a José Molina
C	Iris Morey
D	M ^a José Molina
E	M ^a José Molina

TOTES LES AVALUACIONS

(aquests continguts es desenvoluparan de forma transversal durant tot el curs)

	Continguts curriculars	Criteris d'avaluació
BLOC 1. L'ACTIVITAT CIENTÍFICA	1. L'activitat científica <ul style="list-style-type: none"> El mètode científic. Ús de les TIC. El treball al laboratori. Projecte d'investigació. 	<ul style="list-style-type: none"> Reconèixer i identificar les característiques del mètode científic. Valorar la investigació científica i el seu impacte en la indústria i en el desenvolupament de la societat. Conèixer els procediments científics per determinar magnituds. Reconèixer els materials, i instruments bàsics presents al laboratori de física i en el de química; conèixer i respectar les normes de seguretat i d'eliminació de residus per a la protecció del medi ambient. Interpretar la informació sobre temes científics de caràcter divulgatiu que apareix en publicacions i mitjans de comunicació. Desenvolupar petits treballs d'investigació en els quals es posi en pràctica l'aplicació del mètode científic i l'ús de les TIC.

1a avaluació (del 13/09/19 fins al 22/12/19); 14 setmanes

	Continguts curriculars	Criteris d'avaluació
BLOC 2. LA MATÈRIA	2. Els estats d'agregació (8 setmanes) <ul style="list-style-type: none"> Propietats de la matèria Els estats d'agregació La teoria cinètica Els canvis d'estat 	<ul style="list-style-type: none"> Reconèixer les propietats generals i característiques específiques de la matèria i relacionar-les amb la seva naturalesa i les seves aplicacions. Justificar les propietats dels diferents estats d'agregació de la matèria i els seus canvis d'estat, a través del model cinèticomolecular. Interpretar els efectes de l'energia tèrmica sobre els cossos en situacions quotidianes i en experiències de laboratori.

	3. Les mescles (6 setmanes) <ul style="list-style-type: none"> • Substàncies pures i mescles • Tipus de mescles • Separació de mescles 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar sistemes materials com a substàncies pures o mescles i valorar la importància i les aplicacions de mescles d'especial interès. • Proposar mètodes de separació dels components d'una mescla.
--	--	---

2a avaluació (del 10/01/21 fins al 13/04/21); 13 setmanes

	Continguts curriculars	Criteris d'avaluació
BLOC 3. ELS CANVIS	4. Els canvis (2 setmanes) <ul style="list-style-type: none"> • Canvis físics i químics 	<ul style="list-style-type: none"> • Distingir entre canvis físics i químics mitjançant la realització d'experiències senzilles que posin de manifest si es formen o no substàncies noves
BLOC 4. EL MOVIMENT I LES FORCES	5. El moviment (5 setmanes) <ul style="list-style-type: none"> • Velocitat mitjana, instantània • Acceleració • La química en la societat i el medi ambient 	<ul style="list-style-type: none"> • Establir la velocitat d'un cos com la relació entre l'espai recorregut i el temps invertit a recórrer-lo. • Diferenciar entre velocitat mitjana i instantània a partir de gràfics e/t i v/t, i deduir el valor de l'acceleració utilitzant aquestes carreres
	6. Les forces (6 setmanes) <ul style="list-style-type: none"> • Les forces • Efectes • Forces de la naturalesa 	<ul style="list-style-type: none"> • Reconèixer el paper de les forces com a causa dels canvis en l'estat de moviment i de les deformacions. • Comprendre el paper que juga la fricció en la vida quotidiana • Considerar la força gravitatòria com la responsable del pes dels cossos, dels moviments orbitals i dels diferents nivells d'agrupació en l'Univers, i analitzar els factors de què depèn • Identificar els diferents nivells d'agrupació entre cossos celestes • Conèixer el tipus de càrregues elèctriques, el seu paper en la constitució de la matèria i les característiques de les forces que es manifesten entre elles • Interpretar fenòmens elèctrics mitjançant el model de càrrega elèctrica i valorar la importància de l'electricitat en la vida quotidiana

3a avaluació (del 25/04/20 fins al 23/06/20); 9 setmanes

	Continguts curriculars	Criteris d'avaluació
BLOC 4. EL MOVIMENT I LES FORCES	6. Les forces (2 setmanes) <ul style="list-style-type: none"> • Forces de la naturalesa 	<ul style="list-style-type: none"> • Conèixer el tipus de càrregues elèctriques, el seu paper en la constitució de la matèria i les característiques de les forces que es manifesten entre elles • Interpretar fenòmens elèctrics mitjançant el model de càrrega elèctrica i valorar la importància de l'electricitat en la vida quotidiana
BLOC 5. ENERGIA	7. Energia (7 setmanes) <ul style="list-style-type: none"> • Energia • Tipus • Transformacions de l'energia i la seva conservació • Energia tèrmica. La calor i la temperatura • Fonts d'energia • Ús racional de l'energia 	<ul style="list-style-type: none"> • Reconèixer que l'energia és la capacitat de produir transformacions o canvis • Identificar els diferents tipus d'energia posats de manifest en fenòmens quotidians i en experiències senzilles dutes a terme al laboratori • Relacionar els conceptes d'energia, calor i temperatura en termes de la teoria cinetico-molecular i descriure els mecanismes pels quals es transfereix l'energia tèrmica en diferents situacions quotidianes • Interpretar els efectes de l'energia tèrmica sobre els cossos • Valorar el paper de l'energia en les nostres vides • Conèixer i comparar les diferents fonts d'energia • Valorar la importància de fer un consum responsable de les fonts d'energia

Instruments d'avaluació		Criteri de qualificació
<ul style="list-style-type: none"> • Proves escrites 		70% de la nota
<ul style="list-style-type: none"> • Treballs proposats per fer a casa • Activitats d'aula individuals i en petit grup • Intervencions a classe • Informes d'activitats complementàries • Quadern de classe i de laboratori • Actitud envers l'assignatura • Escriptura amb lletra clara i llegible; presentació dels treballs i deures d'una manera clara i ordenada; realització de les lectures obligatòries; atenció durant les explicacions; presentació dels treballs el dia assenyalat 		30% de la nota
	Condicions per recuperar l'assignatura pendent del curs anterior	
	si aprova la 1a avaluació de la mateixa assignatura en el curs actual	
	si aprova la 2a avaluació de la mateixa assignatura en el curs actual	
	mitjançant una prova parcial i/o un treball el mes d'abril si no ha aprovat la 2a avaluació	

La qualificació de la convocatòria ordinària (juny) serà l'obtinguda a la tercera avaluació, seguint el principi d'avaluació contínua.

Palma, setembre de 2021