

MATÈRIA	FÍSICA I QUÍMICA	GRUP/S:	4t ESO	CURS ESCOLAR	2012-13	PROFESSOR	Toni Rodríguez
---------	------------------	---------	--------	--------------	---------	-----------	----------------

PRESENTACIÓ

Avui dia és necessari una certa comprensió dels fenòmens químics i físics per poder entendre i interpretar molts dels processos i materials que ens envolta en la nostra vida quotidiana. En aquesta àrea es presentaran els continguts mínim per interpretar alguns dels fenòmens més importants de la natura i de la nostra societat.

QUE VULL QUE APRENGUEU (objectius)	QUE ESTUDIAREM (continguts)
<ul style="list-style-type: none"> ■ Conèixer les magnituds que s'utilitzen per descriure els moviments i aplicar-les a l'estudi dels moviments més senzills. ■ Saber que són les forces i quina relació tenen al moviment. ■ Saber interpretar els conceptes de pressió i aplicar-lo en els fluids i els fenòmens atmosfèrics. ■ Conèixer les diferents formes d'energia a la natura. ■ Concepte de calor i les seves aplicacions. ■ Conèixer els fenòmens de transmissió d'energia sense transport de matèria i les seves aplicacions. ■ Conèixer les partícules que constitueixen la matèria i les raons per les quals hi ha substàncies amb propietats diverses. ■ Saber identificar alguns tipus de reaccions i saber fer càlculs estequiomètrics, tot aplicant el concepte de mol. ■ Saber formular els compostos inorgànics i orgànics. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ UNITAT 1. Elements i compostos ▪ UNITAT 2 . La química del carboni. ▪ UNITAT 3. Càlculs químics. ▪ UNITAT 4. Formulació inorgànica i orgànica. ▪ UNITAT 5. El moviment. ▪ UNITAT 6. Forces. ▪ UNITAT 7.Pressió. ▪ UNITAT 8. Energia
COM TREBALLAREM (metodologia)	LES NOTES I LES RECUPERACIONS (avaluació)
<p>Metodologia:</p> <p>Breu explicació a la pissarra.</p> <p>Exercicis de fitxes (o dictats) referents a allò treballat. Els exercicis es fan en treball col·laboratiu.. Es corregeixen a la pissarra.</p> <p>Hi haurà exercicis per treballar a casa i corregir al dia següent a classe.</p>	<p>Nota trimestral:</p> <p>70% nota dels exàmens i 30% actitud + dossier</p> <p>Els criteris per avaluar l'actitud són: assistència, deures, treball de classe, material</p> <p>Recuperacions dels trimestres:</p> <p>Un cop acabat el trimestre hi haurà un examen de recuperació pels alumnes que ho necessitin. Per tenir dret a l'examen de recuperació cal tenir l'actitud de l'avaluació aprovada. La recuperació del tercer trimestre caldrà incloure-la en el mateix trimestre (fent una previsió de la nota que tindrà cada alumne). i consistiria en fer alguna feina extra o en la</p>

repetició d'algun examen. Si un alumne no entrega el dossier de la unitat didàctica, encara que tingui aprovat l'examen, la nota serà un zero per poder fer la mitja.

Nota global de la matèria:

A final de curs es farà la mitjana de les tres notes de trimestre i tots aquells alumnes que no aprovin l'àrea hauran de fer un treball d'estiu i presentar-se a la prova extraordinària de setembre.

Recuperació d'un curs pendent:

Es podrà recuperar un curs pendent si l'alumne presenta fet el dossier d'estiu i s'aprova el curs vigent.

NORMES ESPECÍFIQUES DE FUNCIONAMENT DEL GRUP : FORMA DE TREBALLAR, MATERIAL, ACTITUDS...

Material específic: Llibreta quadriculada mida foli o DIN A4, paper mil·limetrat.

Calculadora científica

Serà imprescindible: **TREBALL, SILENCI I RESPECTE** per poder aprendre matemàtiques.