

Mínims Física i Química		Física i Química
Curs 2019-2020		3r ESO

TEMA

CONTINGUTS

TEMA	TEMA	CONTINGUTS
TEMA 1	Treball científic	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Investigació científica (el mètode científic).</li> <li>- Magnituds i unitats. Sistema internacional d'unitats. Factors de conversió.</li> <li>- Notació científica (exercicis).</li> <li>- El laboratori (materials de laboratori).</li> </ul>
TEMA 2	La matèria.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La matèria i els seus estats d'agregació.</li> <li>- Densitat (exercicis).</li> <li>- Teoria cineticomolecular (postulats i propietats de la matèria).</li> <li>- Comportament del gasos.</li> <li>- Exercicis de gasos: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Llei de Boyle i Mariotte.</li> <li>o Llei de Charles i Gay-Lussac.</li> <li>o Llei general dels gasos.</li> </ul> </li> <li>- Canvis d'estat (influència de la pressió i la temperatura).</li> </ul>
TEMA 3	Substàncies pures i mescles	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Substàncies pures i mescles. Dispersions col·loïdals.</li> <li>- Solucions i solubilitat (exercicis).</li> <li>- Concentració (exercicis): <ul style="list-style-type: none"> <li>o Massa de solut en volum de solució.</li> <li>o Percentatge en massa.</li> <li>o Percentatge en volum.</li> </ul> </li> </ul>
TEMA 4	Teoria atòmica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teories atòmiques (primeres teories, Dalton, Rutherford, Thompson i Bohr).</li> <li>- Models atòmics.</li> <li>- Característiques dels àtoms: nombre màssic i nombre atòmic; isòtops; exercicis massa relativa.</li> <li>- Radioactivitat (exercicis isòtops).</li> <li>- Fusió i fissió nuclear.</li> </ul>
TEMA 5	Estructura de la matèria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Els elements químics.</li> <li>- La taula periòdica.</li> <li>- Substàncies moleculars-substàncies atòmiques (enllaç covalent).</li> <li>- Substàncies iòniques i metàl·liques.</li> </ul>

## TEMA

## CONTINGUTS

TEMA	Formulació	CONTINGUTS
TEMA 5	Formulació	- Formulació de binaris: <ul style="list-style-type: none"><li>○ Òxids.</li><li>○ Hidrurs.</li><li>○ Hidròxids.</li><li>○ Sals binàries.</li></ul>