



<p style="text-align: center;">ELS MATERIALS GEOLÒGICS I LES SEVES APLICACIONS</p>		
MATERIALS ESTUDIATS	PROPIETATS REMARCABLES	ALGUNES APLICACIONS
Ferro, o ferro dolç	És ferro molt pur. Color gris, tou, mal·leable i dúctil.	Filferro, claus per a fusteria, baranes de balcó, reixes.
Ferro colat	És ferro amb un elevat contingut de carboni. Color gris-negre, granulós, dur, fràgil, no es deforma amb el foc.	Calderes i radiadors de calefacció, tapes de clavegueram, reixes de desguàs.
Acer	És ferro amb poc carboni i petites quantitats d'altres elements. Color gris, dur, elàstic.	Maquinària, eines, molles elàstiques, estris de cuina.
Vidre	Impermeable, dur i fràgil	Envasos, finestres, fibra de vidre.
Fibra de vidre	Lleugera, flonja, ignífuga i de color groc.	Aïllant tèrmic per a la construcció.
Silicona	La més comú és una pasta que s'endureix en contacte amb l'aire.	Segellat de fisures, construcció d'aquaris, com a adhesiu.
Material electrònic	Xips, resistències, transistors, circuits impresos...	Tota mena d'aparells.
Ciment	És una pols grisa que barrejada amb aigua s'endureix.	Material de construcció: formigó, morter, bigues pre-fabricades.
Gas carbònic	Gas molt soluble en aigua, especialment a alta pressió.	Begudes amb gas, extintors d'incendis...
Paper	La seva base són fibres vegetals, però s'hi sol afegir calcita per donar-li blancor i pes.	Material imprès (llibres, diaris, etc.), envoltoris, cartró.
Guix, escaiola	Pols blanca que barrejada amb aigua forma una pasta que s'endureix.	Construcció, decoració, medicina.
Porcellana	Fràgil, porosa, de color blanc.	Bugies, aïlladors elèctrics, objectes decoratius.
Ceràmica	Fràgil, porosa, vermellosa, gris, marró...	Material de construcció, recipients domèstics.
Energia	S'obté per combustió del carbó i dels derivats del petroli.	Producció d'electricitat, transport, calefacció, processos industrials.



Plàstics	Donem aquest nom a molts productes diferents: PVC, PET, metacrilat, polietilè, cel·lofana, porexpan...	Variadíssimes.
Oli mineral	Líquid viscos, molt contaminant si es llença o es crema.	Evitar la fricció en tota mena de maquinària.
Fibres tèxtils	A més de les fibres naturals donem aquest nom a molts productes diferents: nylon, lycra, poliester, etc.	Teixits, cordes, cintes, calçat esportiu.
Sal comuna	Blanca, cristal·lina, soluble en aigua, gust salat.	Condiment per a la cuina, conserves, descalcificadors, desglaç de carreteres.
Plàstic PVC	Barat de fabricació, però si es crema contamina molt.	Canals i canonades de desguàs.
Sabó	Producte sòlid, en forma de gel, líquid, en pols i en pastilles.	Neteja
Clor	Gas tòxic, molt soluble en aigua.	Desinfecció d'aigües, fabricació de compostos químics.
Àcid clorhídric	És un gas molt soluble en aigua. És uns dels àcids més forts, molt corrosiu i irritant.	S'utilitza molt en indústries químiques, per desinfectar, netejar .
Lleixiu	És una dissolució de substàncies alcalines en aigua. La més utilitzada és l'hipoclorit de sodi.	Neteja i desinfecció.
Adobs químics	N'hi ha de molts tipus. Afavoreixen el desenvolupament de les plantes.	Agricultura i jardineria.
Explosius	Productes molt diversos que produeixen reaccions químiques violentes.	Municions per a armanent, mineria, obres públiques.
Mercuri	L'únic metall líquid a temperatura ambient. Molt pesat. Forma compostos molt tòxics.	Termòmetres, piles, làmpades, empasts de dents.
Piles de mercuri	Petites, en forma de botó. De llarga durada. Contenen substàncies molt tòxiques.	Rellotges, petits aparells.
Piles no alcalines	Cilíndriques, econòmiques i menys tòxiques que les dels altres tipus.	Petits electrodomèstics, joguines, llanternes.
Pintura negra	Líquid espès que s'endureix en contacte amb l'aire.	Decoració, protecció de materials molt diversos.
Alumini	Metall molt lleuger, gris clar, força tou i mal·leable.	Llaunes per a begudes i conserves, portes i finestres, paper d'alumini.



Plom	Metall gris, tou, molt pesat. Aïllant de la radiacions nuclears i dels raigs X.	Bateries, pintura antioxidant, davantals de radiologia, perdigons.
Pintura de mini	Color taronja característic. Forma una capa aïllant de l'aire i de l'aigua.	Protecció del ferro contra la oxidació.
Àcid sulfúric	Líquid espès i transparent. És l'àcid més fort. Corrosiu. Pot produir cremades molt greus.	Bateries de cotxe. Química industrial.
Coure	Metall vermellós, pesat, dúctil i mal·leable. Molt bon conductor elèctric.	Material elèctric, tubs per a aigua.
Farinetes per a radiologia	Pols de sulfat de bari barrejada amb aigua i altres substàncies. És opaca als raigs X.	Radiografies de l'aparell digestiu.
Pintura blanca	Líquid espès que s'endureix en contacte amb l'aire.	Decoració, protecció de materials molt diversos.
Pols de talc	Pols de color blanc, lleugera i fina.	Protecció de la pell, cosmètics, llevataques.
Dentifrici amb flúor	Pasta de colors i gustos variats.	Protecció contra la càries.