2	Materiales de uso técnico	Ficha de trabajo 1
	Nombre y apellidos:	
	Curso: ..... Fecha:	

RECONOCIMIENTO DE LOS PLÁSTICOS

La industria de los plásticos ha desarrollado un sistema de identificación para etiquetar los plásticos más utilizados. El sistema de identificación divide los plásticos en siete grupos, según las sustancias que los componen y los usos que tienen. Generalmente, en la parte inferior de los contenedores se encuentra un número en el interior de un triángulo formado por flechas, similar a los de la ilustración. Toma diez objetos de plástico que tengas por casa en los que puedas distinguir estas etiquetas y elabora una tabla escribiendo el nombre del objeto y el tipo de plástico de que está hecho.

	Nombre del objeto	Tipo de plástico
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

© Grupo Anaya, S.A. Material fotocopiable autorizado.

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Coge tu cámara de fotos o pide prestada una en caso de que no la tengas. Sal a la calle y da un paseo, caminando despacio por tu localidad, observando los edificios y construcciones que te encuentres en el camino. Haz una foto de todos los que consideres que están construidos de un material diferente entre sí.

Después, ayudándote de tus libros o los de la biblioteca, de internet o consultando

a los moradores o trabajadores del edificio —en el caso de que se trate de uno público—, elabora una ficha para cada uno de los edificios y monumentos que hayas fotografiado (6 o 7 como mínimo), similar a la que aparece a continuación:

Localidad:

Nombre del edificio:

Calle:

Año o época en que se construyó:

Tipo de edificio o monumento:

Materiales:

Otras observaciones:

© Grupo Anaya, S.A. Material fotocopiable autorizado.

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

CLASIFICA MATERIALES

A Completa la tabla siguiente clasificando cada material de construcción e indicando su composición y los usos que se le dan.

Material	Clasificación	Composición	Usos
Azulejo		Arcilla cocida y esmalte	
Caliza			En bloques para construcción; en losas para encimeras, suelos y recubrimiento de paredes, y para fabricar cemento
Doble acristalamiento			
Hormigón armado	Material compuesto		
Perfiles de aluminio			
Arena			
Teja			
Pizarra		Esquisto y arcilla	
Canto rodado		Distintas rocas	
Aislante		Corteza de alcornoque	Aislante acústico y térmico, revestimiento de paredes y suelos

© Grupo Anaya, S.A. Material fotocopiable autorizado.

Nombre y apellidos: .....

Curso: ..... Fecha: .....

¿QUÉ SABES ACERCA DE LOS PLÁSTICOS?

A Para conseguir determinadas propiedades en los plásticos, durante su proceso de fabricación, se añaden unas sustancias llamadas aditivos. Asocia cada propiedad o efecto con el aditivo que le corresponda.

1. Ablandar el producto final y hacerlo más flexible.	**Estabilizantes**
2. Dar un color determinado.	**Plastificantes**
3. Hacerlos resistentes al calor durante la manufactura o el uso.	**Termoestabilizantes**
4. Reducir la inflamabilidad y demorar la propagación de un incendio.	**Agentes espumantes**
5. Hacer «plásticos espumosos».	**Retardantes de la llama**
6. Inhibir o retardar la degradación y oxidación del material.	**Tintes o pigmentos**

B Completa las definiciones siguientes:

a) El proceso químico por el que se produce la síntesis de los plásticos mediante la unión de monómeros se llama…

b) El tipo de plástico que se deforma con el calor y que puede ser procesado varias veces sin perder sus propiedades se llama…

c) El tipo de plástico que se deforma con el calor y que no puede ser procesado varias veces sin perder sus propiedades se llama…

C Indica si las afirmaciones siguientes son verdaderas o falsas:

a) La materia prima para la fabricación de plásticos se obtiene siempre de derivados del petróleo. (Verdadero/Falso)

b) Por lo general, la producción de objetos con plástico resulta más económica que la que se hace con otros materiales. (Verdadero/Falso)

c) A pesar de la gran variedad de plásticos con sus diferentes propiedades, los elementos que forman sus moléculas no son más que unos cuantos. (Verdadero/Falso)

D Los plásticos que se caracterizan por su gran elasticidad se llaman:

a) termoplásticos b) elastómeros c) termofusibles d) termoestables

© Grupo Anaya, S.A. Material fotocopiable autorizado.