



## **Lecturas explosivas 2º ciclo Educación Primaria: CURIOSIDADES**

<b>Nivel: 3º Educación Primaria</b>	<b>Área: Ciencias Naturales</b>
<p>¿Sabías que las plantas fabrican su propia comida? ¡Es algo asombroso! Gracias a la luz del sol, el agua y el aire, realizan un proceso llamado fotosíntesis. Sin ellas, los animales y los humanos no tendríamos oxígeno para respirar. ¿Te imaginas un mundo sin árboles, flores ni arbustos? ¡Sería imposible vivir!</p>	
<p>¿Alguna vez has sentido un escalofrío? ¡Es tu cuerpo reaccionando al frío! Cuando la temperatura baja, tus músculos se mueven rápidamente para producir calor. ¡Es como una pequeña estufa interna! Además, nuestra piel nos protege de los microbios, la suciedad y los rayos del sol. ¡Cuídala mucho siempre!</p>	
<p>¡Cuidado con los invertebrados! Aunque son pequeños, representan la mayoría de los animales del planeta. ¿Sabías que no tienen huesos ni columna vertebral? Algunos tienen conchas, como los caracoles; otros tienen patas articuladas, como las hormigas. ¡Fíjate bien la próxima vez que vayas al parque de tu barrio!</p>	
<p>¿Qué pasaría si no tuviéramos esqueleto? ¡Seríamos como una gelatina desparramada por el suelo! Nuestro sistema óseo nos da forma, nos permite estar de pie y protege órganos delicados, como el corazón y los pulmones. ¿Sabes cuántos huesos tenemos? ¡Más de doscientos! ¡Es una estructura de ingeniería perfecta!</p>	
<p>¿Sabías que el agua puede ser "mágica"? Se encuentra en la naturaleza en tres estados: sólido, líquido y gaseoso. Cuando ves el hielo de las montañas de Madrid, ¡está en estado sólido! Si ves la lluvia caer, es líquido. Y si ves vapor saliendo de una sopa caliente... ¡Exacto, es gas!</p>	
<p>¡Los mamíferos son geniales! Se llaman así porque, cuando nacen, se alimentan de la leche de sus madres. Casi todos tienen el cuerpo cubierto de pelo para no pasar frío. ¡Ah! ¿Sabías que nosotros también somos mamíferos? Al igual que los perros, los gatos o los grandes elefantes.</p>	
<p>¿Cómo funcionan tus oídos? No solo sirven para escuchar música o los gritos en el patio. ¡También nos ayudan a mantener el equilibrio! Dentro del oído hay unos canales que le dicen a tu cerebro si estás de pie o inclinado. ¡Sin ellos, caminar en línea recta sería muy difícil!</p>	
<p>¡Las máquinas están por todas partes! Una bicicleta, unas tijeras o incluso un abrelatas son máquinas que nos ayudan a esforzarnos menos. ¿Sabías que una rampa es una máquina simple llamada plano inclinado? ¡Gracias a ella, subir objetos pesados es mucho más fácil y rápido para todos!</p>	
<p>¿Qué comen los animales? No todos van al supermercado, ¡claro! Los herbívoros comen plantas, los carnívoros prefieren la carne y los omnívoros, como nosotros, comemos de todo un poco. ¿Sabías que el oso pardo es omnívoro? ¡Le encantan tanto los peces como los frutos del bosque y la miel!</p>	



¡Tu corazón es un motor imparable! Es un músculo que nunca descansa, ¡ni siquiera cuando duermes! Late unas cien mil veces al día para bombear sangre por todo el cuerpo. ¿Quieres probar algo? Pon tu mano en el pecho tras correr un poco.

¡Pumpum, pumpum! ¡Está trabajando a tope!

¿Sabías que las raíces de las plantas son como pajitas? Absorben el agua y las sales minerales del suelo para que la planta crezca sana. Además, sirven para sujetar la planta a la tierra y que el viento no se la lleve volando. ¡Son los cimientos naturales de nuestros bosques!

¡Cuidado con el azúcar! Para tener una dieta saludable, debemos comer muchas frutas, verduras y legumbres. ¿Sabías que el exceso de chucherías puede dañar tus dientes y hacerte sentir cansado? ¡Es mucho mejor elegir una manzana jugosa o un plátano para merendar! ¡Tu cuerpo te lo agradecerá mucho!

¿Cómo distinguimos los sabores? Nuestra lengua está llena de unos bultitos invisibles llamados papilas gustativas. Gracias a ellas podemos diferenciar si algo está dulce, salado, ácido o amargo. ¿Cuál es tu sabor preferido? ¡A mí me encanta el sabor dulce de las fresas de Aranjuez en primavera!

¡El ciclo de la vida es fascinante! Todos los seres vivos nacen, crecen, se reproducen y, finalmente, mueren. Es un proceso natural que ocurre en plantas, animales y personas. ¡Mira a tu alrededor! Cada planta nueva que brota es el comienzo de una aventura increíble en la naturaleza.

¿Qué es la materia? Todo lo que ves, tocas o hueles es materia. Tu estuche, el aire que respiras y hasta este papel están hechos de materia. Tiene dos propiedades muy importantes: la masa, que es cuánto pesa, y el volumen, que es el espacio que ocupa. ¡Todo ocupa un lugar!



<b>Nivel: 3º Educación Primaria</b>	<b>Área: Ciencias Sociales</b>
<p>¿Vives en la Comunidad de Madrid? ¡Es nuestra región! Madrid se divide en muchos municipios diferentes, como Móstoles, Alcalá de Henares o la propia capital. Cada municipio tiene su ayuntamiento, donde trabaja el alcalde o la alcaldesa con los concejales. ¿Sabes quién es el alcalde de tu localidad? ¡Investígalo hoy!</p>	
<p>¡Mira al cielo por la noche! La Luna es el satélite de la Tierra y siempre está dando vueltas a nuestro alrededor. ¿Sabías que no tiene luz propia? Lo que vemos es el reflejo de la luz del sol. Además, tiene cuatro fases principales: llena, menguante, nueva y creciente. ¡Es preciosa!</p>	
<p>¿Sabes qué es un paisaje de interior? En Madrid tenemos paisajes preciosos sin necesidad de tener mar. ¡Mira hacia la Sierra de Guadarrama! Allí hay montañas altas, valles profundos y mucha vegetación. ¿Has ido alguna vez de excursión a la montaña? ¡Es aire puro y naturaleza en estado vivo! ¡Qué suerte tenemos!</p>	
<p>¡Cuidemos nuestro planeta! La Tierra es el único lugar que conocemos donde hay vida. Por eso, es muy importante reducir, reutilizar y reciclar nuestra basura. ¿Sabías que un plástico puede tardar cientos de años en desaparecer? ¡Usa el contenedor amarillo y ayuda a salvar los océanos y los bosques!</p>	
<p>¿Cómo te orientas en la ciudad? Antiguamente, los navegantes usaban las estrellas, pero ahora tenemos mapas y el GPS. Los puntos cardinales son fundamentales: Norte, Sur, Este y Oeste. Recuerda que el Sol siempre sale por el Este. ¡Si extiendes tus brazos, podrás saber hacia dónde vas en un periquete!</p>	
<p>¡Los ríos son las venas de la tierra! En Madrid tenemos ríos muy importantes, como el Jarama, el Guadarrama o el Manzanares. ¿Sabías que el agua de los ríos termina llegando al mar? Son fundamentales para dar de beber a las ciudades y para que los agricultores rieguen sus campos de cultivo.</p>	
<p>¿Qué es una profesión? Es el trabajo que realizan las personas para ayudar a los demás y ganar dinero. Hay trabajos de sector primario, como los agricultores; de sector secundario, como los que trabajan en fábricas; y de servicios, como los maestros o médicos. ¿Qué quieres ser tú de mayor? ¡Piénsalo!</p>	
<p>¡El tiempo atmosférico cambia siempre! Un día puede estar soleado y, al siguiente, ¡vaya por Dios, llueve a cántaros! Los meteorólogos usan aparatos como el termómetro, para medir la temperatura, o el pluviómetro, para ver cuánta agua cae. ¡Es muy importante saber si mañana necesitaremos el paraguas o la gorra!</p>	
<p>¿Cómo se gobierna un pueblo? Los ciudadanos mayores de dieciocho años eligen a sus representantes en las elecciones. ¡Eso se llama democracia! Es muy importante participar para que nuestro pueblo o ciudad funcione bien. El ayuntamiento se encarga de limpiar las calles, cuidar los parques y organizar las fiestas locales.</p>	
<p>¡La Tierra no para de moverse! Aunque parece que estamos quietos, nuestro planeta gira sobre sí mismo como una peonza. ¡Es el movimiento de rotación! Tarda 24 horas</p>	



en dar una vuelta completa, y por eso existen el día y la noche. Mientras aquí desayunamos, ¡en la otra punta del mundo duermen!

¿Qué es un plano? Es como un dibujo de un lugar visto desde muy arriba, ¡como si fueras un pájaro! Los planos sirven para representar una habitación, tu colegio o incluso todo tu barrio. Tienen una leyenda con símbolos para que sepas dónde está el hospital, el parque o la biblioteca.

¡Nuestra bandera es especial! La bandera de la Comunidad de Madrid es roja y tiene siete estrellas blancas. ¿Sabes qué representan? Son las estrellas de la constelación de la Osa Mayor que se ve sobre nuestras montañas. ¡Siete estrellas para siete puertas de entrada a la antigua ciudad de Madrid!

¿Qué es el relieve? Es el conjunto de formas que tiene la tierra: montañas, llanuras, mesetas o valles. Madrid está situada en una zona llamada Meseta Central, que es una gran llanura elevada. ¡Por eso en invierno hace tanto frío y en verano pasamos tanto calor! ¡Es un clima muy variado!

¡El agua es un tesoro! No toda el agua de la Tierra se puede beber. El agua dulce de los ríos y embalses es muy escasa. Por eso, cuando te laves los dientes, ¡cierra el grifo! No desperdices ni una gota, porque sin agua no habría plantas, ni animales, ni personas. ¡Ahorrar es cuidar!

¿Qué son los transportes? Son los medios que usamos para ir de un sitio a otro. Pueden ser terrestres (como el coche o el tren), marítimos (como los barcos) o aéreos (como los aviones). ¡En Madrid tenemos una red de Metro increíble que usan millones de personas cada día para ir a trabajar!



**Nivel: 4º Educación Primaria**

**Área: Ciencias Naturales**

¿Te has preguntado alguna vez cómo viaja la comida por tu cuerpo? ¡Es el proceso de la digestión! Todo empieza en la boca, donde los dientes trituran el alimento y la saliva lo humedece. Luego, baja por el esófago hasta el estómago, que funciona como una batidora gigante. ¡Finalmente, los nutrientes pasan a la sangre para darte energía y los desechos se expulsan! ¡Qué máquina tan perfecta!

¡Los ecosistemas son comunidades increíbles! Un ecosistema está formado por seres vivos (plantas y animales), el medio físico (rocas, agua, aire) y las relaciones entre ellos. En la Comunidad de Madrid tenemos el Parque Nacional de Guadarrama, ¡un ecosistema de montaña lleno de buitres negros y pinos silvestres! Si una pieza de este rompecabezas falla, ¡todo el sistema puede ponerse en peligro! ¿Cuidarás tú de ellos?

¿Sabías que la materia puede transformarse ante tus ojos? Existen cambios físicos, como cuando el agua se congela y sigue siendo agua, y cambios químicos, ¡que son casi mágicos! Por ejemplo, cuando quemas un papel, este se convierte en cenizas y humo; ¡ya nunca volverá a ser papel! También ocurre cuando el hierro de una bicicleta se oxida por la lluvia. ¡La ciencia ocurre a cada instante!

¡La energía no se crea ni se destruye, solo se transforma! Usamos energía para casi todo: para encender la luz, para que el coche se mueva o para calentar la comida. Algunas fuentes son renovables, como el Sol y el viento, ¡porque no se agotan nunca! Otras, como el petróleo, son no renovables y contaminan mucho. ¿No crees que deberíamos apostar más por la energía solar?

¿Cómo respiramos realmente? Al inhalar aire, el oxígeno entra por la nariz y llega a los pulmones a través de la tráquea. ¡Allí ocurre el intercambio de gases! La sangre recoge el oxígeno y suelta el dióxido de carbono, que expulsamos al exhalar. Es un movimiento rítmico que hacemos miles de veces al día sin darnos cuenta. ¡Respira hondo y siente cómo se infla tu pecho!

¡El reino de los hongos no es ni planta ni animal! A menudo pensamos que las setas son plantas, ¡pero no lo son! No pueden realizar la fotosíntesis, por lo que necesitan alimentarse de otros seres vivos o de materia en descomposición. Algunos hongos son deliciosos, como los champiñones, pero... ¡mucho cuidado! Otros pueden ser muy venenosos. ¡Nunca cojas una seta en el campo sin ayuda de un experto!

¿Sabes qué es la fuerza de gravedad? Es la fuerza invisible que nos mantiene pegados al suelo y hace que las manzanas caigan del árbol hacia abajo. ¡Fue Isaac Newton quien empezó a entenderla hace mucho tiempo! Sin gravedad, todos estaríamos flotando por el espacio como si estuviéramos en una nave espacial. ¿Te imaginas intentar comer una sopa flotando? ¡Sería un desastre divertidísimo!

¡Tu cuerpo tiene una red de carreteras llamada sistema circulatorio! La sangre viaja por las arterias y venas llevando alimento y oxígeno a cada rincón, desde la punta del



dedo gordo hasta tu cerebro. El corazón es la bomba que impulsa todo este tráfico. ¿Sabías que si juntáramos todos tus vasos sanguíneos en línea recta darían la vuelta al mundo? ¡Es una red de transporte alucinante!

¿Qué es la fotosíntesis exactamente? Es el proceso por el cual las plantas verdes transforman la energía solar en alimento (glucosa). Utilizan el agua que absorben las raíces y el dióxido de carbono que captan las hojas. ¡Y lo mejor de todo es que expulsan oxígeno al aire! Por eso los bosques se llaman "los pulmones de la Tierra". ¡Debemos proteger cada árbol como si fuera un tesoro!

¡Los estados de la materia nos rodean! El agua es la única sustancia que se encuentra de forma natural en estado sólido (hielo), líquido (mares) y gaseoso (nubes). ¿Has visto alguna vez la niebla por la mañana en la carretera? ¡Son pequeñas gotas de agua flotando! Cuando el calor del sol aumenta, el agua se evapora y sube al cielo. ¡Es un ciclo que nunca se detiene!

¿Cómo funcionan los circuitos eléctricos? Para que una bombilla se encienda, los electrones deben viajar por un camino cerrado sin interrupciones. Necesitamos un generador (como una pila), cables conductores y un receptor (la bombilla). Si usamos un interruptor, ¡lo que hacemos es abrir o cerrar ese camino! Pero recuerda: ¡la electricidad es muy peligrosa! Nunca juegues con los enchufes de casa, ¡prometido!

¡Las máquinas compuestas son geniales! A diferencia de las simples, como la palanca, las máquinas compuestas están formadas por muchas piezas que trabajan juntas. Un reloj, una lavadora o un motor de coche son ejemplos perfectos. Tienen engranajes, circuitos y piezas móviles que permiten realizar tareas muy difíciles de forma automática. ¡La tecnología nos hace la vida mucho más cómoda gracias al ingenio humano!

¿Por qué debemos reciclar el papel? Para fabricar papel nuevo necesitamos talar muchos árboles, usar mucha agua y energía. Sin embargo, si reciclamos el papel viejo, ¡podemos fabricar folios nuevos sin destruir más bosques! Es lo que llamamos economía circular. ¿Has visto el contenedor azul cerca de tu casa? ¡Ese es el lugar donde empieza la magia del reciclaje! ¡Úsalo siempre que puedas!

¡Nuestros sentidos nos conectan con el mundo! La vista, el oído, el olfato, el gusto y el tacto recogen información del exterior y la envían rápidamente al cerebro a través de los nervios. ¡El cerebro la procesa y decide qué hacer! Por ejemplo, si tocas algo muy caliente, tu sentido del tacto envía una señal de alerta y retiras la mano al instante. ¡Es un sistema de seguridad increíblemente rápido!

¿Qué es la nutrición? Es mucho más que comer. Incluye cuatro procesos: la digestión (obtener nutrientes), la respiración (obtener oxígeno), la circulación (repartir todo por el cuerpo) y la excreción (limpiar los desechos). Para que todo funcione bien,



C/ Iglesia, 13 (28821) Coslada  
Tlf: 916711196  
C. C.: 28002464  
**CEIP San Pablo**



necesitamos beber mucha agua y hacer ejercicio físico. ¡Un cuerpo activo es un cuerpo feliz y lleno de energía para jugar y estudiar!





**Nivel: 4º Educación Primaria**

**Área: Ciencias Sociales**

¿Has oído hablar del Ciclo del Agua? ¡Es un viaje circular eterno! El agua del mar se calienta con el sol y se evapora, convirtiéndose en vapor. Luego, al enfriarse en las capas altas de la atmósfera, forma las nubes (condensación). Finalmente, el agua cae en forma de lluvia, nieve o granizo (precipitación) y vuelve a los ríos y océanos. ¡Es la forma que tiene la Tierra de reciclar el agua dulce!

¡Nuestra comunidad es única! Madrid se encuentra en el centro de la Península Ibérica, en una zona de tierras elevadas llamada Meseta Central. Al norte tenemos el Sistema Central, con montañas muy altas como Peñalara. ¿Sabías que el clima aquí es mediterráneo continentalizado? Eso significa que los inviernos son bastante fríos y los veranos muy calurosos y secos. ¡Hay que estar preparado para cualquier temperatura!

¿Cómo se organiza España? Nuestro país es un puzle formado por 17 Comunidades Autónomas y dos ciudades autónomas: Ceuta y Melilla. Cada comunidad tiene su propio gobierno y leyes para organizar la educación, la sanidad y el transporte. Además, España es una monarquía parlamentaria, lo que significa que tenemos un Rey (Felipe VI) y un presidente del Gobierno elegido por todos nosotros. ¡Es un sistema democrático!

¡Viajemos a la Prehistoria en Madrid! Hace miles de años, los primeros seres humanos ya vivían cerca de los ríos de nuestra región, como el Manzanares. Se alimentaban de la caza y de los frutos que recolectaban. En lugares como el Valle de los Neandertales, en Pinilla del Valle, se han encontrado restos asombrosos de animales gigantes y herramientas de piedra. ¿Te imaginas vivir en una cueva sin calefacción ni internet?

¿Sabes qué es la atmósfera? Es la capa de aire que rodea la Tierra y nos permite respirar. También funciona como un escudo protector contra los rayos peligrosos del sol y los meteoritos. Pero ¡atención!, la contaminación de los coches y las fábricas está dañando la atmósfera y provocando el cambio climático. ¿Qué podemos hacer nosotros? ¡Caminar más, usar la bici y cuidar las plantas de nuestro balcón!

¡Los romanos pasaron por Madrid! Hace unos dos mil años, el Imperio Romano dominó estas tierras. Construyeron calzadas de piedra, puentes y ciudades muy avanzadas. Un ejemplo increíble cerca de nosotros es Complutum, que hoy es la ciudad de Alcalá de Henares. Allí todavía podemos ver sus casas, sus mosaicos y sus termas. ¡Eran unos ingenieros brillantes! ¿Te gustaría aprender a hablar latín, el idioma que usaban ellos?

¿Cómo leemos un mapa físico? Los mapas usan colores para decirnos cómo es el terreno. El verde se usa para las llanuras y zonas bajas, mientras que el marrón oscuro señala las montañas más altas. Si ves azul, ¡es agua! Los mapas son



herramientas fundamentales para los geógrafos, pero también para nosotros cuando vamos de viaje. ¡Aprender a leer un mapa es como tener la llave de un tesoro!

¡La población de Madrid no para de crecer! En nuestra región viven casi siete millones de personas. Algunas nacieron aquí y otras han venido de diferentes países del mundo. ¡Eso nos convierte en una sociedad multicultural y muy rica en tradiciones! En las ciudades grandes, la mayoría de la gente trabaja en el sector servicios, como el comercio, el turismo o la tecnología. ¿Sabes en qué trabajan tus familiares?

¿Qué es el Patrimonio Histórico? Son los monumentos, edificios y objetos que nos han dejado nuestros antepasados y que debemos proteger. En Madrid tenemos lugares Patrimonio de la Humanidad, como el Monasterio de El Escorial o el Paisaje de la Luz. ¡Son tan importantes que pertenecen a toda la humanidad! Cuando visites un museo o un castillo, recuerda: ¡estás ante un trozo vivo de nuestra historia común!

¡El relieve de España es muy variado! En el centro está la Meseta, rodeada por grandes cadenas montañosas como los Montes de Toledo o el Sistema Ibérico. En los bordes de la península tenemos montañas aún más altas, como los Pirineos o Sierra Nevada. ¡España es el segundo país más montañoso de Europa después de Suiza! Por eso tenemos tantos paisajes diferentes, desde bosques verdes hasta desiertos secos.

¿Cómo se mide el tiempo histórico? Para organizar la historia usamos diferentes etapas: Prehistoria, Edad Antigua, Edad Media, Edad Moderna y Edad Contemporánea. Usamos el nacimiento de Cristo como punto de referencia: los años anteriores son "antes de Cristo" (a.C.) y los posteriores "después de Cristo" (d.C.). ¡Es como una línea del tiempo infinita donde nosotros solo ocupamos un pequeño pedacito al final!

¡Cuidado con los incendios forestales! En verano, el clima de Madrid es muy seco y las temperaturas son muy elevadas. Eso hace que nuestros bosques corran un gran peligro. Un simple cristal o una colilla mal apagada pueden provocar un desastre natural. ¿Sabías que los árboles tardan décadas en crecer pero solo unos minutos en arder? ¡Seamos guardianes de la naturaleza cuando salgamos al campo de excursión!

¿Qué es la Constitución Española? Es la ley más importante de nuestro país, ¡la "madre" de todas las demás leyes! Se aprobó el 6 de diciembre de 1978. En ella se recogen nuestros derechos (como la educación y la sanidad) y nuestros deberes (como respetar a los demás). Gracias a la Constitución, todos somos iguales ante la ley, sin importar nuestro origen o nuestras ideas. ¡Es la base de nuestra convivencia!

¡El agua que bebemos es un viaje de ingeniería! En Madrid, el Canal de Isabel II se encarga de recoger el agua de la lluvia en grandes embalses, como el de El Atazar.



C/ Iglesia, 13 (28821) Coslada  
Tlf: 916711196  
C. C.: 28002464  
**CEIP San Pablo**



Luego, el agua viaja por tuberías gigantes hasta una planta de tratamiento para que sea potable y segura. Finalmente, llega a tu grifo con solo girar la mano. ¡Parece magia, pero es el trabajo de muchas personas cada día!

¿Qué son los sectores económicos? Todas las actividades humanas se dividen en tres grupos. El primario extrae recursos naturales (agricultura, pesca, minería). El secundario transforma esos recursos en productos (fábricas, construcción). El terciario ofrece servicios (profesores, médicos, conductores). En la Comunidad de Madrid, ¡el sector servicios es el más importante de todos con diferencia! ¿En qué sector crees que está el trabajo de un informático?

