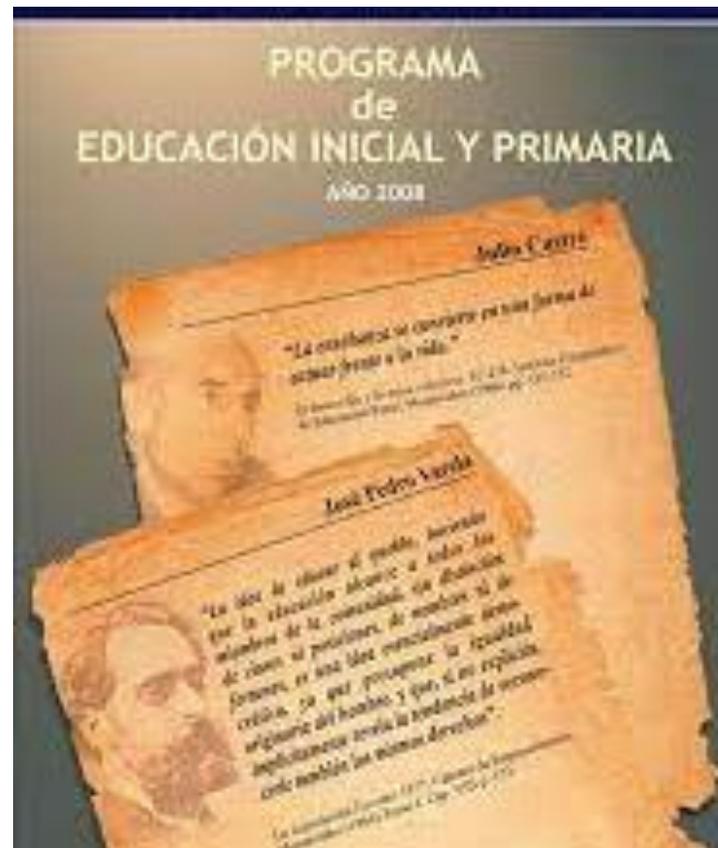


# La luz

A lo largo del ciclo escolar



# La luz



Se realiza un recorrido por el Programa de Educación Inicial y Primaria y el Documento Base de Análisis Curricular sobre el concepto de LUZ y sus contenidos relacionados.

Como se verá, se presentan los contenidos de Física, pero también de otras disciplinas que colaboran para su abordaje.

# Tema LUZ en el programa escolar

Grado	FÍSICA	ASTRONOMÍA	BIOLOGÍA
<b>NI 3 años</b>	Los colores sustractivos	La radiación solar: la luz	
<b>NI 4 años</b>	Formación de sombras	El cielo diurno y nocturno	
	Los colores sustractivos		
<b>NI 5 años</b>	Espectro solar visible		
<b>1°</b>	Cuerpos luminosos: naturales y artificiales	La radiación proveniente del sol: visible, infrarroja y ultravioleta. Una estrella: el Sol	El ambiente y la salud: -Los cuidados de la piel: radiación UV
<b>2°</b>	La luz. Los colores primarios y secundarios aditivos (mezcla de luces).	La luz solar.	Los tropismos: fototropismos.

# Tema LUZ en el programa escolar

Grado	FÍSICA	ASTRONOMÍA	BIOLOGÍA	GEOLOGÍA
3°	Los cuerpos luminosos. - Incandescentes y luminiscentes Los cambios en la temperatura producidos por radiación			
4°	La reflexión especular y difusa. - Los espejos.			La influencia de la radiación solar en el tiempo atmosférico.
5°	La refracción de la luz. - Las lentes.	El sistema Sol- Tierra-Luna: Eclipses, fases lunares, las estaciones.		La diversidad climática en el Sistema Tierra y su relación con el relieve y la radiación solar.
6°	Las ondas luminosas. - El espectro electromagnético. - La composición y la descomposición de la luz.		Nutrición autótrofa: la fotosíntesis	

# Tema LUZ en el Documento base de análisis curricular

		3°	6°
MACROCONCEPTO SISTEMAS MATERIALES (química y física)	Concepto organizador: ENERGÍA	Identificar, caracterizar y clasificar cuerpos según su comportamiento ante la luz.	Caracterizar radiaciones visibles e invisibles del espectro solar y ejemplificar el uso tecnológico en algunas de ellas (rayos X, ultravioletas, infrarrojos, etc.).
	Concepto organizador: ONDAS	Observar, comparar y diferenciar sombras producidas por distintos cuerpos.	Identificar los fenómenos de reflexión, refracción y absorción de la luz visible.  Observar y caracterizar imágenes producidas por espejos y lentes.

# Tema LUZ en el Documento base de análisis curricular

		3°	6°
MACROCONCEPTO SISTEMAS DE LA TIERRA Y EL ESPACIO (geología-astronomía)	Concepto organizador: SISTEMA SOL-TIERRA-LUNA	<p>Identificar algunas de las radiaciones solares y las vincula con sus efectos.</p> <p>Relacionar la ocurrencia del día y la noche con el movimiento de rotación de la Tierra.</p> <p>Comparar la duración de los períodos iluminados y las diferencias térmicas diarias en las diferentes estaciones.</p> <p>Relacionar las características de las sombras con la altura del Sol a lo largo del año.</p>	<p>Vincular las radiaciones provenientes del Sol con los usos que se hacen de ellas.</p>

# Recursos de Uruguay Educa de Física sobre **LUZ**

## Educación inicial y primaria

3	4	5	1°	2°	3°	4°	5°	6°
Los colores sustractivos	Formación de sombras  Colores sustractivos	Espectro solar visible	Cuerpos luminosos: naturales y artificiales	La luz. Los colores primarios y secundarios aditivos (mezcla de luces).	Los cuerpos luminosos. - Incandescentes y luminiscentes	La reflexión especular y difusa. - Los espejos.	La refracción de la luz. - Las lentes.	Las ondas luminosas. - El espectro electromagnético. - La composición y la descomposición de la luz.
<a href="#">La luz en E. Inicial</a>				<a href="#">El color: síntesis aditiva y sustractiva</a>		<a href="#">Expresándose con las sombras de colores</a>	<a href="#">Cuando la vista nos engaña</a>	<a href="#">¿Cómo vemos lo que vemos?</a>
	<a href="#">El misterio de la luz y las sombras</a>	<a href="#">Isaac Newton descubre los colores de la luz</a>						<a href="#">La luz a lo largo de la historia</a>
	<a href="#">El color: síntesis aditiva y sustractiva</a>							<a href="#">Isaac Newton descubre los colores de la luz</a>

# Otros recursos de Uruguay Educa relacionados a LUZ

Educación inicial y primaria

3	4	5	1°	2°	3°	4°	5°	6°
			Astronomía: <a href="#">Mapa solar Uruguay</a>	Astronomía: <a href="#">Mapa solar Uruguay</a> <a href="#">Las Estaciones</a>		Astronomía: <a href="#">Mapa solar Uruguay</a>	Astronomía: <a href="#">Eclipse de Luna</a> <a href="#">NASA en español</a> <a href="#">PhotoJournal NASA</a>	Biología: <a href="#">Nutrición en vegetales</a>

Astronomía: [NASA para niños](#) (útil para todos los grados)

Astronomía y Biología: [Disfrutemos del Sol](#) (útil para todos los grados)

Por sugerencias o consultas:

[consultaparaportales@gmail.com](mailto:consultaparaportales@gmail.com)



*Mtra. Andrea Etchartea. Contenidista de Ciencias Naturales.*