

FERIA DE LA



CIENCIA

EN LA CALLE DE JEREZ

feriadelacienciacepjerez.es

CENTRO DEL PROFESORADO
DE JEREZ DE LA FRONTERA

XI EDICIÓN / 2023

feriadelacienciacepjerez.es



● IES PADRE LUIS COLOMA / JEREZ DE LA FRONTERA

34

PROTECCIÓN OCULAR DE LOS RAYOS UVA

F 22

FÍSICA



Junta de Andalucía

Consejería de Desarrollo Educativo
y Formación Profesional

CEP JEREZ DE LA FRONTERA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN,
FORMACIÓN
Y EMPLEO



FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA



Ayuntamiento
de Jerez



PROTECCIÓN OCULAR DE LOS RAYOS UVA

IES PADRE LUIS COLOMA / JEREZ DE LA FRONTERA

NIVEL EDUCATIVO DEL ALUMNADO PARTICIPANTE

ESO-BACHILLERATO

TEMÁTICA DEL PROYECTO

Física

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (RELACIÓN CON EL CURRÍCULO)

Relacionar la Física con la vida cotidiana.

OBJETIVOS

Informar al público sobre la protección contra la radiación ultravioleta de las gafas de sol y los protectores solares

METODOLOGÍA

Activa, participativa, práctica.

EXPERIENCIA 1:

COMPRUEBA LA PROTECCIÓN UVA DE TUS GAFAS

INTERROGANTE/S QUE PLANTEA	¿Te protegen tus gafas de sol de los rayos ultravioleta (UVA)?
¿QUÉ SE PRETENDE DEMOSTRAR?	La protección real de los rayos UVA que tienen nuestras gafas.
DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA	Situar las gafas en el sensor de UVA y comprobar la radiación que absorben.
RECURSOS NECESARIOS	Gafas de sol. El público puede llevar las suyas. Sensor UVA.
EXPERIENCIA DIRIGIDA A	A partir de Secundaria.
DURACIÓN ESTIMADA	10 minutos
ENLAVES DE INTERÉS	ENLACE 1
OBSERVACIONES	Se necesita enchufe para el sensor.



EXPERIENCIA 2:

COMPRUEBA LA PROTECCIÓN UVA DE VARIOS PROTECTORES SOLARES

INTERROGANTE/S QUE PLANTEA	A mayor precio, ¿mayor protección?
¿QUÉ SE PRETENDE DEMOSTRAR?	La relación entre el precio de los protectores solares y el índice de protección.
DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA	Situar las muestras con protección solar debajo de la linterna UV y, en el sensor de UVA, comprobar la radiación que absorben.
RECURSOS NECESARIOS	Protectores solares de diferentes índices y marcas, linterna UV, sensor UVA, agua con gas, vinilos.
EXPERIENCIA DIRIGIDA A	A partir de Secundaria.
DURACIÓN ESTIMADA	10 minutos
OBSERVACIONES	Se necesita enchufe para el sensor.

