Grupo:

## Tiempo de excentricidades

Contenido: El cambio y el tiempo. Habilidad: Convertir e inferir

### Recuerda

Lee y contesta

o es poco? que se use para medir. ¿Dirías tú que un millón de segundos es mucho tiempo? ¿Poco o mucho? Todo depende del cristal con el que se mire, o de la unidad

¿Cómo procederías para responder a estas preguntas?

Un millón de segundos es más tiempo que una semana? Argumenta.

### Observa y registra

2. Lee la descripción del juego Tiempo de excentricidades y la forma de

riadores y periodistas científicos puedan conocerla y compartirla con el gran La historia de cómo nació este juego es curiosa. La cuento aquí para que histo-

Pargo, entre dos rebanadas de pan con mantequilla, dijo: Hará cosa de un par de años, durante un almuerzo en el instituto, el doctor

mi automóvil con los ojos cerrados ¡durante 21 minutos! En vacaciones fui a la playa Fulana. No lo creerán ustedes, pero conduje

No le creímos, por supuesto. Pero consiguió nuestra atención

mensales y al fin rompió el desconcertado silencio: El doctor Rufo, con el bocado al aire, pasó la mirada por cada uno de los co-



Doctor Pargo, por amor a la ciencia, explíquese de inmediato

6 horas, calculo que durante mi viaje a la playa Fulana parpadeé unas 3600 persona adulta parpadea en promedio 10 veces por minuto. Como manejé por veces. —Es fácil, doctor Rufo. Un parpadeo dura cosa de 350 milisegundos. Y una

Desde entonces, en el instituto, jugamos a ese juego que nos enseñó el ilustre Estallaron las risas, y el doctor Rufo de buena gana celebró la broma

doctor Pargo.

# ¿Cómo se juega Tiempo de excentricidades?

mayoría a la estimación más original, excéntrica o descabellada gador presenta una estimación interesante. Gana quien reciba los votos de la curioso, una medida sobre el tiempo en que ocurre un fenómeno real, cada ju-Es fácil. Puede participar cualquier cantidad de jugadores. A partir de un dato

	W
<u></u>	Lee las i
7	SB
	inst
5	ruc
Elabora una licta do datos sobra al tigamas on	as instrucciones para practicar es
7	es
_	pa
+	O O
	570
-	3Ct
3	ica
_	7
<b>*</b> .	practicar este jueg
3	<u></u>
)	3ar
3	go.

- a) Elabora una lista de datos sobre el tiempo en que ocurren algunos fenómenos reales. Esos datos también pueden ser inferidos o estimados. Por ejemplo: el tiempo que una persona permanece en el aire cuando salta.
- b) Invita a tus amigos o familia a jugar.
- c) A partir de los datos, cada jugador realiza alguna inferencia o conversión y la presenta en un enunciado curioso. Pueden usar una calculadora y las conversiones que aparecen en tu libro de Ciencias 2, Física.
- voten todos por el enunciado que más les guste. Juzguen la creatividad la gracia, la coherencia lógica, etcétera.
- Gana quien obtenga la mayoría de votos. ¿Listos?

e

#### Infiere

- Antes de empezar a jugar, preparen los datos y, de ser posible, alguna estrategia ganadora.
- a) Completen y extiendan la tabla con datos de su interés.

Datos (todo en condiciones "normales")	Tiempo
Duración de un parpadeo	350 ms
Tiempo entre dos latidos cardiacos	0.8 s
Tiempo en que se degrada una colilla de cigarro	2 años

_
۳
4
0
Ö.
H.
æ
S
ЭF
9
SS
Ξ.
0
ē
al:
ΒZ
=
0
7
er
S.
n
es
d
e
'n
ď
or qué es necesario realizar conversiones de unidades:
es

-
$\geq$
_
<u>e</u>
Ħ
na
nar
•
el
Ē
jue
jueg
juego
-
-
-
-
-
-
juego, responde

$\sim$
$\mathcal{Q}$
=
¿Qué dificultades encontraste en este jue
Ω.
=:
0
=
a
ద
10
Φ.
4
7
0
$\supset$
₹
a
St
æ
(D
ä
encontraste en este j
S
=
$\overline{}$
uego
σq
. >
Œ
×
$\simeq$
$\overline{C}$
? Explica

<u>a</u>

2000	Registra
CPISH a co challenges Pariagoles (	os enunciados
9411440140	ganadores
1 654111465).	resumidos)

**b**)

3	2	1	Juego
			Enunciado ganador

### Aplica

- Analiza los resultados y responde.
- a) Si realizas otras competencias, ¿podrías usar alguna estrategia? Argumenta

 b) Una parte importante de este juego consiste en realizar conversiones de unidades de tiempo. ¿Notaste que algunas unidades en particular se usan más? De ser así, indica cuáles y explica la causa.

- (		••
	٢	7
	C	٥.
	Ξ	₹
	5	₹
	٠	•
	Ξ	3
	ā	5
	_	Ľ.
	C	2
	_	7
	=	ž
	7	7
	Clalias	ň
	מינים	2
	ř	÷
	C	D
•	-	=
	dek	=
	g	Ď
(	'n	ų
	c	۷.

0