

Lab Crush

El Físico Barbudo · Future Bass · Inglés

Vida de científico



Escanea para ver el
videoclip

Nombre:

Curso:

Fecha:

Presentación del tema

Lab Crush es una canción de amor ambientada en un laboratorio. Una investigadora, enamorada de un compañero que está a punto de irse, decide estropear su experimento para retenerlo. Es una exageración cómica (sabotear el trabajo de otra persona es, evidentemente, nada ético), pero la letra está llena de detalles reales del trabajo científico.

Con ella puedes hablar de cosas que rara vez salen en el aula: que los experimentos se repiten, que las muestras se estropean, que los resultados se publican en artículos y que antes otros especialistas los evalúan mediante la **revisión por pares**. Hasta sale *Nature*, una de las revistas científicas más conocidas.

Es un buen punto de partida para contar cómo funciona la ciencia de verdad, lejos de la imagen del genio solitario, y para hablar de paciencia, **reproducibilidad** e **integridad** en la investigación.

Letra explicada

Verso 1

Friday noon, in the lab

Viernes al mediodía, en el laboratorio

My heart stops when you pass by

Se me para el corazón cuando pasas por mi

lado

1 Your white lab coat, your long face

Tu bata blanca, tu cara seria

La **bata de laboratorio** no es solo un símbolo: protege la piel y la ropa de salpicaduras de productos químicos o material biológico, y es una norma básica de seguridad en la mayoría de laboratorios.

2 I know that you've been working here for days

Sé que llevas días trabajando aquí

Muchos experimentos reales no caben en una jornada: cultivos celulares, reacciones lentas, mediciones largas o incubaciones obligan a pasar días en el laboratorio y a vigilar el proceso en horarios poco amables.

Verso 2

While I'm here, by your side

Mientras estoy aquí, a tu lado

You're about to leave but I'll try

Estás a punto de irte, pero lo intentaré

3 I'm gonna break your experiment

Voy a estropear tu experimento

En ciencia es habitual **repetir** los experimentos, y un fallo a mitad de camino puede obligar a empezar de cero. La repetición es parte del método científico: un resultado fiable debe poder **reproducirse**.

so you can't leave, babe, you gotta
start again

*para que no puedas irte, cariño, tendrás que
empezar de nuevo*

Pre-coro

My plan will work

Mi plan funcionará

I'll drop

Dejaré caer

4 The sample so for sure

la muestra, así que seguro

Una **muestra** es la porción de material (una sustancia, un tejido, un cristal...) que se analiza. Si se contamina o se pierde, el análisis deja de ser válido y hay que prepararla de nuevo, que es justo lo que busca el plan de la canción.

it will crash

que se estropeará

so bad

por completo

a waste

¡qué desperdicio!

Oh no, start again

Oh, no, vuelve a empezar

Coro

I'll ruin my experiment for you

Arruinaré mi experimento por ti

5 And treat you better than your peer review

Y te trataré mejor que tu comité de revisión

La **revisión por pares** (*peer review*) es el proceso por el que expertos independientes, a menudo anónimos, aunque no siempre, evalúan un manuscrito antes de que una revista lo publique. Suele ser exigente: los revisores piden aclaraciones, nuevos datos o correcciones, de ahí el chiste de que cualquier trato sería mejor.

I'll ruin your experiment for us

Arruinaré tu experimento por nosotros

'cause you're my lab crush

porque eres mi amor de laboratorio

Verso 3

Our love will transcend

Nuestro amor trascenderá

6 that last paper you just sent

ese último artículo que acabas de enviar

Un **artículo científico** (*paper*) es el texto en el que se comunica un resultado nuevo. Tras enviarlo a una revista, pasa por la revisión por pares y puede tardar meses en publicarse, si se acepta.

7 Why want your work in Nature?

*¿Para qué quieres que tu trabajo se publique
en Nature?*

Nature es una de las revistas científicas más prestigiosas del mundo, fundada en 1869. Publicar en ella es muy competitivo y se considera un gran logro profesional, por eso el verso presenta el amor como algo más valioso.

8 LOVE is our new nomenclature

El AMOR es nuestra nueva nomenclatura

La **nomenclatura** es el conjunto de reglas para nombrar de forma inequívoca objetos científicos: elementos y compuestos químicos, especies, genes... El verso juega con la idea de que el amor sería el nuevo sistema de nombres del dúo.

Pre-coro

My plan

Mi plan

will work

funcionará

I'll drop

Dejaré caer

The sample so for sure

la muestra, así que seguro

it' will crash

que se estropeará

so bad

por completo

a waste

¡Qué desperdicio!

Oh no, start again

Oh, no, hay que volver a empezar

Puente

I'll ruin my experiment for you

Arruinaré mi experimento por ti

I'll ruin your experiment for us

Arruinaré tu experimento por nosotros

Cause you are my lab crush

Porque eres mi amor de laboratorio

Coro

I'll ruin my experiment for you

Arruinaré mi experimento por ti

And treat you better than your peer

review

Y te trataré mejor que tu revisión por pares

I'll ruin your experiment for us

Arruinaré tu experimento por nosotros

cause you're my lab crush

porque eres mi amor del laboratorio

Outro

□□□□□□□□□□□□□□□□□□

No es que haya cosas que la ciencia no pueda explicar.

□□□□□□□□□□□□□□

*Lo que se busca son las leyes que hay detrás
de esas cosas*

□□□□□□□□□□

*La ciencia no es más que el nombre que se le
da al esfuerzo constante*

□□□□□□□□□□

y pesado que hay detrás de todo ello

Actividades

1. Busca qué fases sigue un artículo científico desde que se envía a una revista hasta que se publica, y ordénalas.

2. Piensa por qué un experimento científico debe poder repetirse y qué ocurre si otro laboratorio no logra obtener el mismo resultado.

3. Busca el nombre de tres revistas científicas y averigua en qué áreas publican.

4. Imagina un experimento sencillo de clase y haz una lista de las cosas que podrían estropear la muestra. Después, comparad las listas en grupo.

Para saber más

- **Revisión por pares** · Wikipedia
https://es.wikipedia.org/wiki/Revisión_por_pares
- **Nature (revista)** · Wikipedia
[https://es.wikipedia.org/wiki/Nature_\(revista\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Nature_(revista))
- **Método científico** · Wikipedia
https://es.wikipedia.org/wiki/Método_científico

Voz: Anna Morales · Letra: Anna Morales y Adrián García · Música: Adrián García · Masterización: Adrián García
Física a todo volumen, de El Físico Barbudo. <https://fisicaatodovolumen.com/canciones/lab-crush/>