

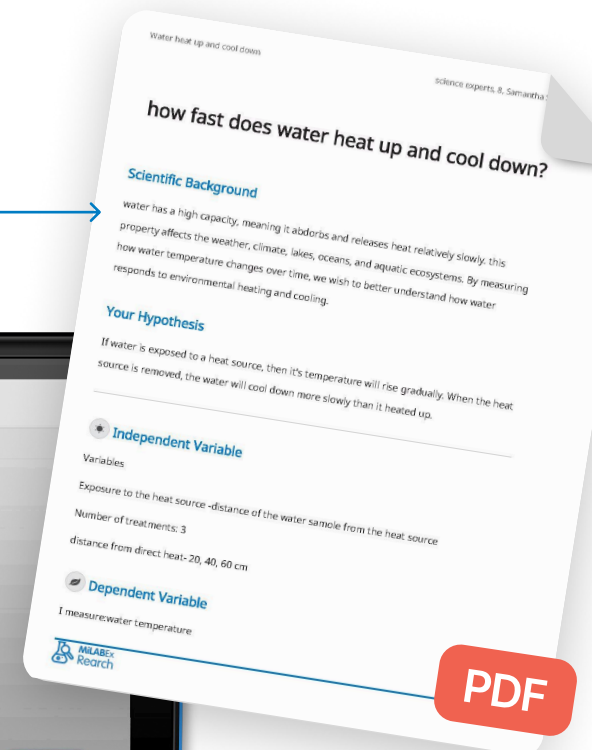
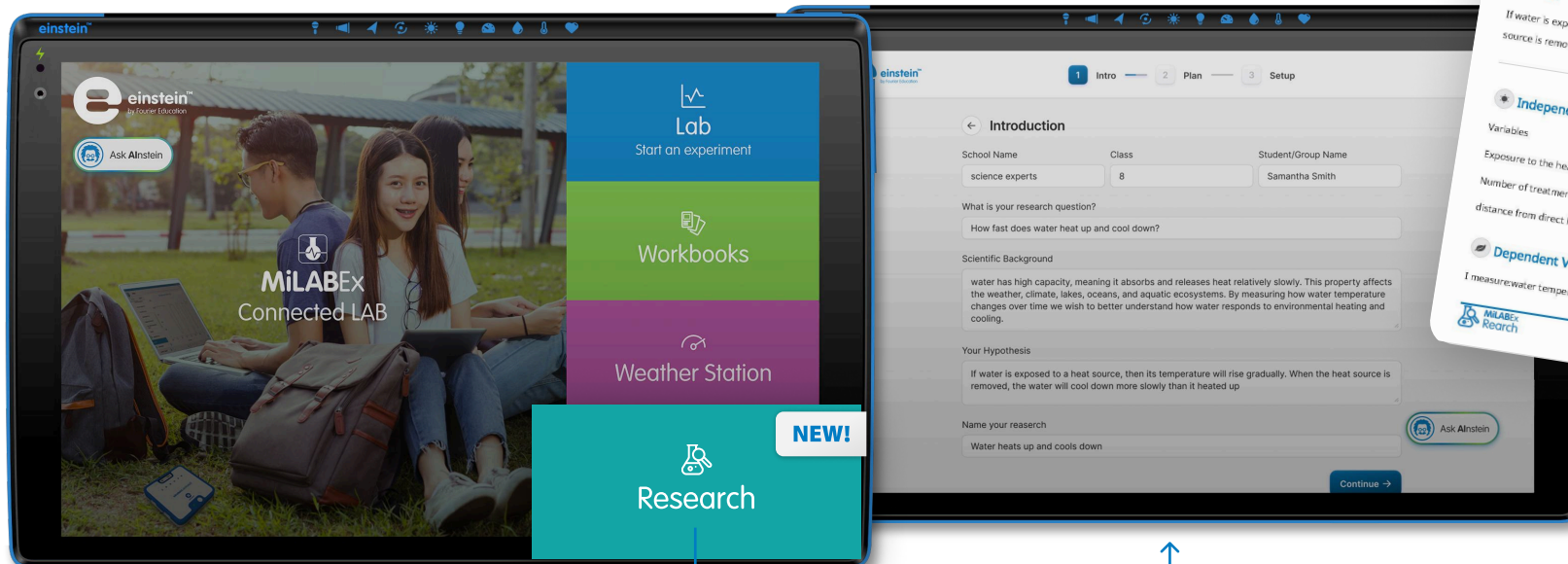


NUEVA EN MILABEX • SUBAPLICACIÓN RESEARCH

Guíe a los estudiantes a través del **proceso científico completo**

Planifique, realice, analice y documente investigaciones científicas completas dentro de MiLABEx con la subaplicación Research.

01
02
03
04



02 CONSTRUYA

Planifique y estructure su investigación científica

Guíe a los estudiantes en la configuración esencial del proyecto: desde la formulación de la pregunta de investigación y la hipótesis, hasta la definición de variables y la redacción del protocolo experimental.



The screenshot displays the 'Plan Your Research' workflow in the Einstein Research application. It is divided into three main sections:

- 1 Intro:** Contains fields for 'School Name' (science experts), 'Class' (8), 'Research Question' (how fast does water heat up and cool down?), 'Scientific Background' (water has a high capacity...), 'Your Hypothesis' (If water is exposed to a heat source...), and 'Name Your Research' (Water heat up and cool down).
- 2 Plan:** Focuses on defining variables and controls.
 - Independent Variable:** 'Exposure to the heat source - distance of the water samole from the heat source'. Number of treatments: 3. Details: distance from direct heat- 20, 40, 60 cm.
 - Dependent Variable:** 'water temperature'. Measurement: 'The way to measure the dependent variable'.
 - Constant Factors:** 'volume of water, type of container, initial water temperature, heat source setting, exposure time, se'.
 - Controls:** Number of controls: 1. Explanation: 'volume of water'.
 - Duration:** Exact time: 00:00:05:00. Sample rate: manual sampling.
- 3 Setup:** Focuses on the experimental protocol.
 - Protocol:** 'fill the beaker with 200 ml water, insert the temperature probe into the water, connect the sensor to the tablet, position the heater directly facingghe beaker, st the first treatment distance'.
 - My experiments:** Upload the Lab files or images that show your experiment results. Includes a file upload area with a timestamp '12.5.2026 12:52:30' and a link to 'Click here to upload Lab files or screenshots of the experiment'.

05 BENEFICIOS CLAVE

Educación científica por indagación



La subaplicación Research ayuda a los estudiantes a pensar y trabajar como científicos, al tiempo que proporciona a los docentes un marco estructurado para el aprendizaje basado en la indagación.



Promueve un aprendizaje auténtico basado en la indagación



Desarrolla el pensamiento crítico, la creatividad y el razonamiento científico



Proporciona orientación impulsada por IA con Ask Alstein™



Ask Alstein



Conecta la planificación de la investigación con datos reales obtenidos con sensores



Fortalece las habilidades de análisis e interpretación de datos



—
Ask Alstein

¿Por qué cambia la temperatura del líquido en el momento en que se introduce la sonda?

La sonda y el líquido intercambian calor hasta alcanzar la misma temperatura. Como los líquidos conducen el calor de manera eficiente, este proceso ocurre rápidamente.

¿Por qué algunos líquidos alcanzan ese equilibrio más rápido que otros?

Los diferentes líquidos tienen distintas propiedades térmicas. La capacidad calorífica y la conductividad térmica determinan la rapidez con la que se ajustan a los cambios de temperatura.

➤