

INVESTIGUEM LA MATÈRIA

Justificació

Els canvis d'estat, les propietats dels materials, les reaccions químiques, les mescles i dissolucions són fenòmens que formen part del nostre dia a dia i que també el nou currículum considera que cal tractar des de l'àrea de Coneixement del Medi Natural.

Els nens i nenes, des de molt petits, formulen explicacions molt bàsiques sobre tots aquests fenòmens i és, al llarg de l'educació primària, que caldrà ajudar-los a construir explicacions cada vegada més sofisticades i properes a les de la ciència, tot implicant-los en processos d'investigació autèntica.

Objectius

La proposta *Investiguem la matèria* té un triple objectiu:

- Dissenyar situacions d'aprenentatge que parteixin de fenòmens quotidians vinculats amb l'estructura i el comportament de la matèria i que es desenvolupin a partir de projectes d'investigació autèntics.
- Actualitzar els coneixements científics i didàctics que els docents de primària necessiten per portar a terme situacions d'aprenentatge en què s'impliqui els alumnes en processos d'investigació autèntics.
- Presentar les investigacions realitzades en un congrés de ciència infantil.

Continguts

- Investiguem les propietats dels materials i dels estats de la matèria.
- Investiguem els canvis en la matèria (canvis d'estat, mescles i dissolucions, canvis químics).
- Investiguem l'estructura interna de la matèria: el model de partícules.

Certificació: el programa consta de 30 hores de formació reconeguda pel Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, a través dels Serveis Territorials d'Educació a Lleida.

Formadors/es: Jordi Martí i Laura Martin.

Dates:

- **Sessió presentació (15 octubre de 2025):** Sessió de presentació sobre els àmbits a investigar, idees científiques clau i dificultats d'aprenentatge (en línia).
- **Sessió experimental 1 (22 octubre de 2025):** Recursos per investigar sobre les propietats dels materials i els estats de la matèria (presencial).
- **Sessió experimental 2 (29 octubre de 2025):** Recursos per investigar sobre els canvis de la matèria (canvis d'estat, mescles i dissolucions, i canvis químics) (presencial).
- **Sessió experimental 3 (5 novembre de 2025):** Recursos per investigar sobre l'estructura interna de la matèria: el model de partícules (presencial).
- **Sessió de disseny de la investigació 1 (12 novembre de 2025):** Elements per al disseny d'una situació d'aprenentatge basada en la investigació dels alumnes (en línia).
- **Sessió de disseny de la investigació 2 (19 novembre de 2025):** Elements per al disseny d'una situació d'aprenentatge basada en la investigació dels alumnes (en línia).
- **Sessió de comunicació (26 novembre de 2025):** Com preparar la comunicació al congrés (en línia).

Data límit per presentar les propostes de projecte: de gener de 2026 (data aproximada).

Retorn i seguiment de les propostes: febrer de 2026. El programa també ofereix, tal com es va fer en l'edició anterior, la possibilitat de realitzar tutories de seguiment amb els formadors.

Encontres de Petits Talents Científics: 2a quinzena de maig de 2026.