



QUADERNS D'ESTRATÈGIES PER RESOLDRE PROBLEMES

Rumiagrups i àmbit matemàtic

Dins del marc de referència educatiu del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya, un dels objectius és treballar per a la millora de les **competències bàsiques de l'àmbit matemàtic** en l'educació primària. Aquesta competència es concreta en quatre **dimensions**: Resolució de problemes, Raonament i prova, Connexions i Comunicació i representació.

L'assoliment de la competència matemàtica s'aconsegueix en la mesura que els coneixements, les habilitats i les actituds matemàtiques s'apliquen de manera espontània a una àmplia varietat de situacions, provinents d'altres camps de coneixement i de la vida quotidiana.



En aquesta línia de treball, des de Text-La Galera hem dissenyat uns materials pensats per ajudar els alumnes a desenvolupar progressivament la competència matemàtica centrant-nos específicament en el treball de les estratègies matemàtiques necessàries per resoldre problemes de la vida quotidiana i del seu entorn social.

Al llarg de tots els quaderns de la col·lecció "Rumiagrups" tractem les diferents dimensions del currículum, en més o menys mesura, però amb un clar protagonisme de la dimensió **Resolució de problemes**.

DIMENSÍO	COMPETÈNCIA
Resolució de problemes	1. Traduir un problema a una representació matemàtica i fer servir conceptes, eines i estratègies matemàtiques per resoldre'l.
	2. Donar i comprovar la solució d'un problema d'acord amb les preguntes plantejades.
	3. Fer preguntes i generar problemes de caire matemàtic.
Raonament i prova	4. Fer conjectures matemàtiques adients en situacions quotidianes i comprovar-les.
	5. Argumentar les afirmacions i els processos matemàtics realitzats en contextos propers.
Connexions	6. Establir relacions entre diferents conceptes, així com entre els diversos significats d'un mateix concepte.
	7. Identificar les matemàtiques implicades en situacions quotidianes i escolars i cercar situacions que es puguin relacionar amb idees matemàtiques concretes.
Comunicació i representació	8. Expressar idees i processos matemàtics de manera comprensible tot emprant el llenguatge verbal (oral i escrit).
	9. Usar les diverses representacions dels conceptes i relacions per expressar matemàticament una situació.
	10. Usar les eines tecnològiques amb criteri, de forma ajustada a la situació i interpretar les representacions matemàtiques que ofereixen.



QUADERNS D'ESTRATÈGIES PER RESOLDRE PROBLEMES

Què és el Projecte RUMIAGRUP?

El **Projecte RUMIAGRUP** és una col·lecció de sis quaderns adreçada a tota l'educació primària i pensada per treballar i millorar la resolució de problemes. S'incideix en tres vessants:

a. Donar estratègies resolutòries per millorar:

- L'àmbit lingüístic (comprensió de l'enunciat).
- L'àmbit matemàtic (comprensió operativa).
- L'àmbit lògic (comprensió logicomatemàtica).

b. Resoldre diferents tipologies de problemes segons les dades proporcionades (enunciat, esquema, operació i resposta).

c. Activar la capacitat lògica amb activitats de caràcter més lúdic.

El **Projecte RUMIAGRUP** vol incidir en:

- L'intercanvi entre adult i alumne i entre els alumnes.
- El treball de gran diversitat d'estratègies al llarg de tot el projecte de primària.
- El treball de diferents tipologies de problemes en els quals varien les dades proporcionades.
- El raonament mitjançant la realització de diferents activitats matemàtiques.
- Les agrupacions flexibles d'alumnes d'acord amb les seves competències logicomatemàtiques.
- La familiarització amb diferents tipus de presentació dels problemes (enunciats gràfics, redactats, esquemes diversos...) o de resolució dels problemes (gràfica, manipulativa, operativa).

Descripció del material

El **Projecte RUMIAGRUP** és format per **SIS QUADERNS** corresponents a sis nivells de dificultat diferents. Cada quadern s'identifica amb un color:



RUMIAGRUP
taronja

nivell d'iniciació
(PRIMER)



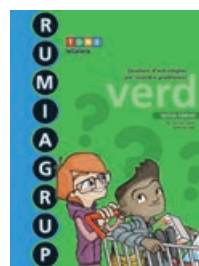
RUMIAGRUP
blau

nivell bàsic
(SEGON)



RUMIAGRUP
groc

nivell de progressió
(TERCER)



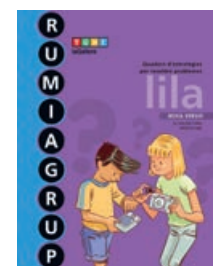
RUMIAGRUP
verd

nivell intermedi
(QUART)



RUMIAGRUP
vermell

nivell avançat
(CINQUÈ)



RUMIAGRUP
lila

nivell molt avançat
(SISÈ)



I la **GUIA DIDÀCTICA** amb orientacions per als mestres, les solucions de les activitats dels quaderns, activitats interactives (Rumiatic) i els fulls de seguiment del treball de cada alumne.