

## MENTRE ES REFREDA EL PASTÍS

**Enllaç**    <http://www.tv3.cat/videos/1570399/Mentre-es-refreda-el-pastis>    (20/12/09)

Altres títols a <http://www.unamadecontes.cat/>

Guió: Lluís Arcarazo

Il·lustradora: Mercè Framis

Música: Joan Saura

Director: Manuel Barrios

### Resum

En Camil celebra el seu aniversari fent una festa on aniran tots els seus amics. La seva mare li ha preparat un pastís de blat de moro i veves tallat en dotze porcions, un per a cadascú. La golafreria d'en Camil li portarà problemes...

**Les preguntes:** Quantes porcions són un pastís sencer? Quantes hores dura aquest conte?

Les preguntes poden servir com a punt de partida d'una petita investigació matemàtica.

Evidentment les porcions possibles són infinites. Arribar fins aquesta deducció és una bona tasca per a nens dels primers cursos de primària, però el més important és avançar en les diferents parts que es poden fer d'un mateix pastís i veure quines són equivalents i perquè.

Respecte a les hores, el conte dura realment uns 7 minuts. Diferenciar entre la durada real d'emissió i la durada explicada a la narració i la il·lustració és una tasca que nens i nenes van fent sense massa esforç. Ben aviat saben diferenciar entre ambdues qüestions. Sobre el temps que explica la narració no hi ha una sola lectura, qüestió especialment interessant en tant que permet donar resposta múltiple a un mateix problema plantejat. Aquí serà fonamental l'explicació que hi hagi per a cada resposta possible.

### Idees per treballar el text

Expressions relacionades amb tenir molta gana i estar tip.

Quin tipus d'aniversari pot celebrar un pollet?

Quin és el procés de formació del pollet i quants dies dura? El 7 i els períodes relacionats amb aquest nombre.

Quants amics van a la festa d'en Camil? El 12 i la relació d'aquest nombre amb elements quotidians que es compten per dotzenes. Continguts històrics, comptatge sumeri, el comptatge en base 60 i les seves aplicacions.

El doble de pastís i el doble de racions; relació entre d'ambdós.

El mateix pastís i la meitat de porcions, quina relació hi ha entre 12 i 6? Les fraccions equivalents. Demostracions geomètriques i numèriques.

Quina és la relació entre els talls del pastís que es va menjant en Camil i el pas del temps? Si el passem a minuts, quina relació té cada porció respecte del pastís? Els nombres fraccionaris i els decimals diferents expressions de quantitats iguals.

### **Idees per treballar la il·lustració**

Els mecanismes articulats.

El grau d'opacitat per representar la saturació.

L'ús dels nombres fraccionaris com a expressió de la part de la unitat i part de la quantitat.

Proporcions menjades i sobreres.

Relació entre el pas del temps expressat per fraccions i la base sexagesimal.

El comptatge d'1 en 1, expressió de les parts que desapareixen. De 3 en 3 per a formar els quarts respecte dels dotzens inicials.

El comptatge de 5 en 5, expressió dels minuts.

Els nombres fraccionaris, i la seva diferència respecte dels nombres naturals.

### **Altres recursos**

Podeu trobar una presentació sobre el conte feta pels alumnes de 6 anys de l'Escola Pública Rocafonda de Mataró a l'enllaç [Mentre es refreda el pastís](#) Les propostes treballen diferents aspectes a partir del conte entre els que destaquen el tema de la partició en parts iguals o la investigació sobre radi i diàmetre de la circumferència de forma intuïtiva.

El tema de les receptes de cuina és molt interessant per treballar qüestions relacionades amb la mesura i des d'aquí treballar diferents tipus d'unitat en funció dels ingredients: proporcionalitat, fraccions, equivalències entre diferents unitats de capacitat.

Un altre tema molt interessant són les particions, les porcions per repartir els pastissos, la quantitat de caramels a donar, les pastilles de xocolata d'una rajola... i a més a més són activitats que deixen bon sabor de boca.

Proveu aquestes propostes:

<http://www.pastisseria.cat/ct/PortadaMuseu> (20/09/09)

És la web del Museu de la xocolata, fan tallers per a grups escolars amb diferents propostes per a cada edat, des dels 3 fins als 16 anys.

Si preferiu treballar sobre els caramels podeu trobar-ne de fàcils i divertits a [Caramels](#)  
(20/09/09)

A l'enllaç [Les meves receptes](#) trobareu una carpeta de postres senzills que donen molt bon resultat fets amb nois i noies no gaire grans, les crepes o el pastís de galeta són senzills i divertits per compartir.

Si voleu fer un berenar de galetes amb xocolata proveu amb aquest problema [El problema de les galetes](#)

Poemes sobre menjar a [Bon profit](#)

Esmorzars i geometria [Esmorzars](#)

Article de la Núria Cardet sobre el repartiment d'una coca [Repartiment de la coca](#)

Proposta de cuina d'en Xavi Fernàndez a [Cuina i proporcions](#)

La llicència de la Núria Franquesa, podeu veure la presentació que ella mateixa en fa a [Video presentació N Franquesa](#), sobre repartiments i ús de nombres fraccionaris i decimals. És un treball molt complet alhora que entenedor sobre partició amb una part teòrica que fa de bon llegir, una altra de les experiències dutes a terme amb motiu de l'estudi i una darrera que proposa activitats per a treballar aquests continguts. La totalitat de la llicència es pot consultar a partir de la web <http://www.xtec.cat/~nfranque/trencats/index.html>

### Contes per enllaçar

El conte original: ***Mentre es refreda el pastís*** Rueda, Claudia

Editorial Serres

Un conte amb gran varietat de situacions matemàtiques relacionades amb la numeració, el pas del temps, els nombres fraccionaris, el repartiment i moltes coses més.



De la mateixa autora: ***Dos ratones, una rata y un queso.***

Rueda, Claudia Editorial Océano

Dues rates miserables i afamades es troben un tros de formatge a un abocador. Com que no es posen d'acord accepten l'ajuda d'una rata més gran per fer la partició. El resultat ens apropa a les particions il·limitades amb conseqüències plenes d'humor i amb un final... no ben bé feliç però com a mínim exemplar.



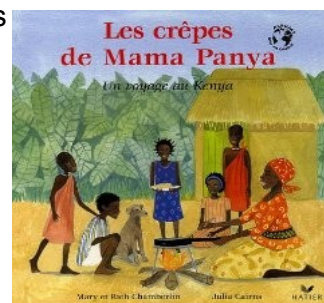
**Obre't ou, obre't** Roddie, S i Cony, F Editorial Beascoa

Un conte magnífic, amb elements mòbils on seguir el procés temporal d'incubació d'un ou; set accions de la mare que duren 3 dies cadascuna. Una història plena de dolçor però també divertida per l'atabalamenta de la pobra mare gallina.



**Les creps de mama Panya** Chamberlin, M i R Editorial INTERMON-OXFAM

Un conte genial que explica la història d'un noiet i la seva mare que van cap al mercat a comprar els ingredients per fer creps per sopar. Pel camí es van trobant amics i coneguts i el noi els va convidant a tots davant l'esglai de la seva mare. Però tot acabarà bé com passa sempre en els contes que parlen de generositat. Amb nens i nenes d'infantil i primària té múltiples lectures i provoca l'aparició de moltes propostes de treball com ara: fer creps, representar el recorregut de la mama Panya i el seu fill, aprendre totes les paraules que apareixen en el llibre de l'idioma dels personatges, confegir tapissosicolorits com les robes dels personatges, treballar els productes del mercat... i no s'acaben!



**La pequeña oruga glotona** Carle, E Editorial Kòkinos

El millor és que veieu la presentació que en fa Kòkinos a <http://www.editorialkokinos.com/cuentos/oruga.html>

