

Dones que han fet història

www.peretarres.org/doneshistoria

Calendari del curs 2019/2020

Com a entitat educativa que treballa amb infants i joves som conscients de la importància dels referents per als nois i noies a l'hora de conformar els seus valors, la seva identitat i la seva mirada del món. Hi ha més referents masculins que femenins en diversos àmbits com la ciència, la cultura, la política, etc. Certament, hi ha hagut poques dones reconegudes en aquests àmbits per manca d'oportunitats però, a més, les poques que hi ha hagut han estat poc visibilitzades.

Amb vocació de divulgar les seves aportacions i generar referents femenins en l'imaginari de les noves generacions, la Fundació Pere Tarrés ha elaborat aquest calendari per al curs 2019-2020 adreçat a l'àmbit educatiu com ara escoles, centres socioeducatius, centres d'esplai, famílies, etc.

Aquest mes de **maig** us proposem treballar recursos pedagògics en torn la figura de:

Marie Curie

Varsòvia, 1867 - 1934

Científica pionera en l'àmbit de la radioactivitat

Després d'una vida de sacrifici i estudi intens, Marie Curie va aconseguir rebre el reconeixement de la comunitat científica. Els seus estudis sobre la radioactivitat van ser clau per al desenvolupament de les cures contra el càncer.

Va ser la primera persona a rebre dos premis Nobel, un de física i un de química, i va aconseguir trencar un important sostre de vidre en convertir-se en la primera dona a exercir de mestra a la Sorbona, de París. Amb un esperit de vocació i ajuda a la humanitat, no va patentar els seus descobriments perquè poguessin estar a l'abast de tothom que volgués investigar.

"La millor vida no és la més llarga, sinó la més rica en bones accions."

VERITAT



Activitat: **Radioactivitat**, creada per **Ceci Monteis** i **Sílvia López-Planas** del departament de Programes Educatius i Socials de la Fundació Pere Tarrés.

Creació d'una pasta fluorescent casolana



La científica i premi Nobel Marie Curie va ser coneguda, entre moltes altres investigacions, pels seus experiments sobre la radioactivitat. Curie va investigar les substàncies radioactives a través de l'estudi de la fluorescència anterior.

Breu definició

- Tipus d'activitat: experimentació
- Nivells educatius: primària
- Durada de l'activitat: 1 hora
- Autores: Ceci Monteis i Sílvia López-Planas
- Nombre de participants: màxim 10 infants
- Espai: interior preferiblement. Es tracta d'un experiment molt idoni per fer a casa si tenim els ingredients adequats.

Objectius

- Adquirir coneixements a partir de la manipulació i l'observació
- Potenciar la curiositat científica
- Aprendre a treure conclusions

Material

- Un recipient tipus bol
- Farina de blat de moro (Maizena)
- Tònica (amb quinina)
- Llum negra o ultraviolada*

Explicació de l'experiment

Vols tenir una pasta cridanera que es posi fluorescent amb la foscor?

Necessitem només farina de blat de moro, tònica i una llum negra o ultraviolada.

- 1.** El primer que cal fer és tirar un grapat de farina de blat de moro en un bol i afegir-hi un raig de tònica. Ho anem barrejant amb les nostres mans. No hi ha una mesura exacta dels ingredients, i per tant hauràs d'anar provant fins que aconseguim un tacte pastós.
- 2.** Per aconseguir fer una bola amb la pasta, cal aplicar-hi pressió sense parar perquè no es desfaci.
- 3.** Per tal de comprovar la fluorescència de la pasta que hem creat, cal apagar els llums. L'efecte es potenciarà si, a més, es fa servir una bombeta de llum negra o ultraviolada.
- 4.** Saps per què passa això? Els refrescos de tònica porten quinina i aquest ingredient és el que fa que la nostra pasta sigui fluorescent, és a dir que emeti llum o sigui luminescent.

* Podem fer una llum negra amb el flash del mòbil: pinta 5 trossos d'adhesiu transparent amb un retolador blau permanent i enganxa'ls capa a capa al flash del mòbil. Després activa la llanterna i tindràs una llum negra casolana.

