

GIMCANA FINAL DE CURS 2019-2020

9. EXPLOSIÓ DE COLORS!!!

La revetlla de Sant Joan és una nit màgica de tradició que inclou la coca de Sant Joan i també petards i fogueres, tot i que aquest any no està clar que puguem celebrar-ho com hem fet cada any. Tot i això, us portem idees de diferents experiments d'explosió de colors que us recordaran a l'explosió de colors que fan els petards.

EXPERIMENT 1

INGREDIENTS:

1. Vinagre
2. Colorant alimentari
3. Bicarbonat de sodi

ESTRIS:

- Bosses amb tancament hermètic
- Paper de cuina



PROCEDIMENT:

1. Agafeu un tros de paper de cuina i poseu-hi 4 cullerades soperes plenes de bicarbonat a sobre. Afegiu una mica de colorant alimentari
2. Emboliqueu bé el paper perquè quedi ben tancat
3. Poseu el paquet resultant dintre de la bossa amb tancament hermètic. Afegiu una mica de colorant alimentari. Tanqueu la bossa gairebé del tot, deixant només un petit foradet en un costat.
4. Ompliu la bossa de vinagre fins a $\frac{1}{4}$ de la seva capacitat, aprofitant el foradet que heu deixat
5. Tanqueu la bossa, deixeu-la a terra o en un bol i observeu què passa.

Enllaç del vídeo de l'experiment:

<https://www.youtube.com/watch?v=-VwCBPa3soU>

EXPERIMENT 2

INGREDIENTS:

1. Oli de girasol
2. Colorant alimentari
3. Aigua tèbia

ESTRIS:

- Pot de vidre
- Plat petit
- Cullera i forquilla



PROCEDIMENT:

1. Poseu unes 5 cullerades soperes d'oli de gira-sol en un plat i afegiu-hi 5 o 6 gotetes de colorant alimentari de diferents colors. Remeneu-lo tot amb una forquilla
2. Aboqueu aquesta barreja en un recipient alt i transparent ple d'aigua calenteta
3. Espereu i observeu
4. Què ha passat?

Enllaç del vídeo de l'experiment:

<https://www.youtube.com/watch?v=WuMyDbsgGEE>

EXPERIMENT 3

INGREDIENTS:

1. Colorant alimentari
2. Llevat per pa
3. 3 cullerades d'aigua calenta
4. Peròxid d'hidrogen (Aigua oxigenada)

ESTRIS:

- Safata del forn
- Cullera
- Ampolla de plàstic
- Sabó de rentaplats
- Embut

PROCEDIMENT:

1. Agafeu una ampolla d'aigua de plàstic per a reciclar i aboqueu-hi uns 30 ml d'aigua oxigenada
2. Afegiu-hi una mica de colorant alimentari
3. Afegiu una quantitat generosa de sabó de rentar els plats
4. Agiteu l'ampolla i assegureu-vos que tots els ingredients hagin quedat ben barrejats
5. En un bol amb aigua tèbia dissoleu un sobre de llevat de fer el pa. Remeneu bé perquè quedi ben dissolt.
6. Poseu l'ampolla de plàstic dins de la safata del forn i afegiu el llevat dissolt fent servir l'embut
7. Què ha passat?

Enllaç del vídeo de l'experiment:

<https://www.youtube.com/watch?v=7AUNeluxrSk&t=1s>

