



## MEGA FOSZFORESZKÁLÓ ÉS VILÁGÍTÓ KÉSZLET-15 KÍSÉRLET BUKI2162

Az UV fény bekapcsolásához nyomd meg a középső gombot. A fény segít a fluoreszkáló színek megtalálásában.

A kísérleteket felnőtt felügyelete mellett kell végrehajtani. Csináld a konyhában, védj a munka területet. Ne hagyd a port a kisgyermek számára elérhető helyen. Óvatosan kezeld a színezékeket, és tartsd távol a festett berendezésektől. Használat után tisztítsd meg az összes berendezést. Mosd meg a kezedet a tevékenységek elvégzése után. Egyes kísérletek alatt az anyagokat elzárva kell tartani. Hagyd őket kisgyermek számára elérhetetlen helyen és helyezz rájuk egy "NE ÉRINTSD MEG" cetlit.

Minden anyag molekulákból áll, apró láthatatlan építőkövekből. A fluoreszkáló objektumok olyan molekulákat tartalmaznak, amelyek elnyelik az ultraibolya fényt, és egy másik színből álló fényt bocsátanak ki. Ez a helyzet például a bankjegyekkel. A foszforeszkáló objektumok olyan molekulákat tartalmaznak, amelyek "tárolják" a fényt, amit később bocsátanak ki. A foszforeszkáló az ógörög "PHOS" és a "phoros" szóból származik, ami azt jelenti, "fény-hordozója".

### 1. Kísérlet-Fluoreszkáló slime

1. A főzőpoharat a mérésre használd. Önts 40 ml meleg vizet a tartályba.
2. Pipettával adj hozzá 5 csepp fluoreszkáló rózsaszínű színezéket.
3. Adj hozzá egy zacskó slime-t, és energikusan keverd egy percen keresztül egy keverővel. Hagyd pihenni 5 percig. Néhány perc múlva, a slime kész lesz.
4. Kapcsold le a fényt a szobában, vagy húzd be a függönyöket. Világíts rá az UV lámpával és játssz a slime-al, fedezd fel a fluoreszkáló színeket.

### 2. Kísérlet-Foszforeszkáló slime

1. A főzőpoharat a mérésre használd. Önts 40 ml meleg vizet a tartályba.
2. A pipetta segítségével adj hozzá egy csepp fluoreszkáló zöld színezéket. Ezután adj hozzá két mérőkanál foszforeszkáló port.
3. Adj hozzá egy zacskó slimet, és energikusan keverd egy percen keresztül egy keverővel. Hagyd pihenni 5 percig. Néhány perc múlva, a slime kész lesz.
4. Kapcsold le a fényt a szobában, vagy húzd be a függönyöket. Világítsd meg az UV lámpával a slime-t 30 másodpercig. Kapcsold le a lámpát, és nézd meg az slime-t, ragyog a sötétben! Ha a napfényen hagyon több órán keresztül, akkor a ragyogás hosszabb ideig tart. Tartsd a slimet egy fagyasztótáskában (nem tartozék) 1 hétig a hűtőben. (nem tartozék)

### 3. Kísérlet-Pattogó labda

1. Ehhez a tevékenységhez szükséged lesz egy italos üvegre. A kísérlet megkezdése előtt győződj meg róla, hogy a kezeid és a berendezések teljesen szárazak.
2. Tedd össze a két felét a formának, és öntsd bele a pattogó labda port.
3. Töltsd meg a poharat vízzel, és tedd bele a formát a vízbe. Várj öt percet!
4. Vedd ki a formát a vízből, és vedd ki a labdát, elválasztva a két felét a formának. Öblítsd ki hideg vízzel, és hagyd száradni öt percen keresztül. A labdát meg kell szárítani, utána lehet pattogtatni.
5. Kapcsold le a fényt a szobában, vagy húzd be a függönyöket. Világítsd meg az UV lámpával a slime-t 30 másodpercig. Kapcsold le a lámpát, és nézd meg az slime-t, ragyog a sötétben! Ha a napfényen hagyon több órán keresztül, akkor a ragyogás hosszabb ideig tart.

### 4. kísérlet-A lávalámpa

1. Kapcsold be az UV-lámpát, és helyezd a állványra. Most helyezd a kémcsövet a állványra. Kapcsold le a fényt a szobában, vagy húzd be a függönyöket.
  2. Önts 40 ml növényi olajat a kémcsőbe.
  3. Vegyél fel a pipettával fluoreszkáló rózsaszínű színezéket. Ezután helyezz négy cseppet a kémcsőbe.
  4. Tedd ugyanezt a fluoreszkáló zöld színezővel. Figyeld meg, hogy a cseppek az alja felé mozdulnak.
  5. Óvatosan forgasd el a kémcsövet úgy, hogy a színeket összekevered.
- Higiénia: a tevékenység után mosd el a kémcsövet vízzel és mosogató folyadékkal. Szárítsd meg egy konyhai törülközővel.

### 5. Kísérlet-Grafika

1. Önts egy kis tejet egy tányérra.
2. Pipettával adj hozzá egy csepp rózsaszín és zöld fluoreszkáló színezéket. Kapcsold le a fényt a szobában, vagy húzd be a függönyöket, és az UV lámpával vizsgáld meg a folyadékot.
3. Öblítsd ki az egyik pipettát. Tartsd az UV lámpát és adj a tányér közepére egy csepp mosogató folyadékot. Létrehoztál egy egyedi fluoreszkáló művet!

### 6. kísérlet-A fénycső

1. Önts 40 ml vizet a kémcsőbe.
2. Adj hozzá 3 mérőkanál foszforeszkáló port és egy csepp fluoreszkáló zöld színezéket. Adj hozzá egy mérőkanál mosogató folyadékot. Tedd a fedelet a csőre és rázd össze.
3. Kapcsold be az UV-lámpát, és helyezd a állványra. Kapcsold le a fényt a szobában, vagy húzd be a függönyöket.
4. Helyezd a kémcsövet az állványra néhány percre. Utána vedd fel és rázd meg. A cső világít!



## MEGA FOSZFORESZKÁLÓ ÉS VILÁGÍTÓ KÉSZLET-15 KÍSÉRLET BUKI2162

5. Ha több órán keresztül a napfényben hagyod, akkor a ragyogás hosszabb ideig fog tartani.

### 7. Kísérlet-Eső

1. Kapcsold be az UV-lámpát, és helyezd az állványra. Helyezd a kémcsövet az állványra.
2. Önts 40 ml vizet a kémcsőbe. A főzőpoharat a mérésre használd.
3. Önts 10 ml növényi olajat a főzőpohárba, és adj hozzá 3 csepp fluoreszkáló zöld színezéket és 3 csepp fluoreszkáló rózsaszínű színezéket a pipetta segítségével. Energikusan keverd össze a keverővel.
4. Kapcsold le a fényt a szobában, vagy húzd be a függönyöket. Lassan öntsd a főzőpohár tartalmát a kémcsőbe. A színeződés fokozatosan áttérjed a kémcsőbe.

Higiénia: a tevékenység után mosd el a kémcsövet vízzel és mosogató folyadékkal. Szárítsd meg egy konyhai törülközővel.

### 8. Kísérlet-Meleg és hideg

1. Önts 40 ml hideg csapvizet a kémcsőbe és adj hozzá egy kanál sót. Helyezd a fedelet a kémcsőre, rázd össze, és helyezd a kémcsövet a fagyasztóba.
2. Önts 20 ml vizet a főzőpohárba, és adj hozzá 3 csepp fluoreszkáló rózsaszínű színezéket a pipetta segítségével.
3. Kapcsold be az UV-lámpát, és helyezd a állványra. Vedd ki a kémcsövet, és helyezd az állványra.
4. Kapcsold le a fényt a szobában, vagy húzd be a függönyöket. Lassan öntsd a főzőpohár tartalmát a kémcsőbe, csúsztatva a rózsaszínű folyadékot az oldalán lefelé.

A rózsaszín réteg az átlátszó réteg felett keveredés nélkül ott marad.

### 9. Kísérlet-Dupla színválaszték

1. Kapcsold be az UV-lámpát, és helyezd az állványra. Helyezd a kémcsövet az állványra.
2. Öntsünk 40 ml vizet egy csészébe (használd a főzőpoharat a mennyiség mérésére). Kérj meg egy felnőttet, hogy melegítse a poharat a mikrohullámú sütőben 30 másodpercig. Vigyázz – a csésze forró. Adj hozzá két mérőkanál porcukrot. Energikusan keverd össze a keverővel. Várj, amíg a víz lehűl.
3. Öntsd a csésze tartalmát a főzőpohárba, majd a főzőpohár tartalmát a kémcsőbe.
4. Most 20 ml vizet helyezz a főzőpohárba, és adj hozzá a pipettával 3 csepp fluoreszkáló rózsaszínű színezéket. Kapcsold le a fényt a szobában, vagy húzd be a függönyöket. Lassan öntsd a főzőpohár tartalmát a kémcsőbe, csúsztatva a folyadékot az oldalán lefelé.

### 10. Kísérlet-Fluoreszkáló cukor

1. Tegy öt kockacukrot a főzőpohárba. Ellenőrizd, hogy a főzőpohár teljesen száraz-e.
2. Önts 20 ml vizet a kémcsőbe, és adj hozzá négy csepp fluoreszkáló zöld színezéket. Kapcsold le a fényt a szobában, vagy húzd be a függönyöket.
3. Kapcsold be az UV-lámpát a főzőpohár közelében. Használd a pipettát, hogy a cukor megérintése nélkül öntsd a színes vizet a főzőpohárba. Ne adj hozzá több cseppet, csak annyit, hogy elérje a 10 ml-es jelzést.
4. A színezés fokozatosan emelkedik a kockacukron, amíg el nem éri a cukor torony tetejét!
5. Ha nem egészen éri el a felső cukrot, akkor adj hozzá egy kevés színes vizet a pipettával.

### 11. Kísérlet-Láthatatlan tinta

1. Írj le a "helló" szót egy papírra az UV tollal. Nem látsz semmit? Ez normális.
2. Kapcsold le a fényt a szobában, vagy húzd be a függönyöket. Világíts az UV lámpával a papírra. A szó előtűnik, mintha varázslat történt volna.
3. Jó szórakozás titkos üzeneteket küldeni a barátaidnak.
4. Egy objektumot a szobában is megjelölhetsz az UV tollal, például egy játékot. Kapcsold le a fényt és kérd meg egy barátodat, hogy keresse meg a megjelölt tárgyat.

### 12. Kísérlet-Ragyogó csillagok

1. A készletben lévő csillagok festékkel vannak bevonva, amelyek fénylenek és ragyognak a sötétben. Helyezz négy csillagot a napfénybe két órán keresztül.
2. Válassz egy csillagképeket, és két példányban ragaszd fel egy üres papírlapra.
3. Kapcsold le a fényt a szobában, vagy húzd be a függönyöket. Most díszítheted a szobát a csillagképekkel.

### 13. Kísérlet-Fluoreszkáló buborékok

1. A főzőpoharat a mérésre használd. Önts 30 ml vizet a kémcsőbe és adj hozzá 20 ml mosogató folyadékot és egy kanál porcukrot. Adj hozzá 3 csepp fluoreszkáló rózsaszín színezéket. Helyezd a fedelet a kémcsőre és óvatosan rázd össze.
2. Önts 30 ml vizet a főzőpohárba, és adj hozzá 20 ml mosogató folyadékot és egy kanál porcukrot. Adj hozzá három csepp fluoreszkáló zöld színezéket. Óvatosan keverd össze a keverővel.
3. Kapcsold le a fényt a szobában, vagy húzd be a függönyöket. Kapcsold be az UV lámpát az asztal közelében.
4. Nedvesíts meg az asztalt egy szivaccsal. Mártsd bele a szívószálat a zöld folyadékba, majd fújd a buborékot óvatosan az asztal felé, hogy egy nagy buborék körülbelül (10-15 cm átmérőjű) keletkezzen.
5. Öblítsd ki a szívószálat a vízben és szárítsd meg. A rózsaszín folyadékkal óvatosan szúrd át az első buborékot. Fújd egy fluoreszkáló buborékot az első buborék belsejébe.
6. Végy egy üres papírdarabot. Végy egy kevés buborék oldatot, majd óvatosan fújd rá a darab papírra. Hagyd, hogy a buborék kipukkadjon, mintát fog hagyni a papíron. Ismételd meg különböző színekkel és hozz létre egy egyedi műalkotást!

### 14. Kísérlet -Kristálycukor



## MEGA FOSZFORESZKÁLÓ ÉS VILÁGÍTÓ KÉSZLET-15 KÍSÉRLET BUKI2162

1. A főzőpoharat a mérésre használd. Önts 60 ml vizet egy pohárba. Kérj meg egy felnőttet, hogy melegítse a poharat a mikrohullámú sütőben 45 másodpercig. Vigyázz a pohár forró lehet.
2. Önts négy főzőpohár porcukrot a csésze forró vízbe. Energikusan keverd össze a hosszú keverővel. Kérj meg egy felnőttet, hogy 45 másodpercig melegítse a mikrohullámú sütőben. Keverd újra össze. A cukornak teljesen fel kell oldódnia.
3. Szórd meg a hosszú keverő végét, amit használtál foszforeszkáló porral. Hagyd a csészét és a keverőt 24 órán keresztül pihenni. A keverőt ne tedd vissza a pohárba.
4. Önts 50 ml cukoroldatot a főzőpohárba. Adj hozzá két csepp fluoreszkáló zöld színezéket.
5. Helyezd a hosszú keverőt a cukoroldatba. Tűvel tartsd a főzőpohár alján vagy oldalán, hogy ne érjen hozzá. Hagyd pihenni néhány napig, és figyelj a cukrot, kristályok keletkeznek a keverőn! Néhány nap múlva vedd ki a keverőt és szórj rá néhány foszforeszkáló port, hogy a kristályok ragyogjanak az éjszakában.

### 15. Kísérlet-Alien tojás

1. Töltsd tele a poharat fehér ecettel. A pipetta segítségével adj hozzá három csepp fluoreszkáló rózsaszínű színezéket.
2. Tölts tele egy másik poharat fehér ecettel. A pipetta segítségével adj hozzá három csepp fluoreszkáló zöld színezéket.
3. Tegy egy tojást mindkét üvegbe. Hagyd pihenni 24 órán át.
4. Kérj meg egy felnőttet, hogy vegye ki a tojásokat egy nagy kanállal. Majd öblítsd le óvatosan vízben.
5. Kapcsold le a fényt a szobában, vagy húzd be a függönyöket. Kapcsold be az UV lámpát, a tojások fluoreszkálnak! Vigyázz nagyon törékenyek!



Gyártja:  
Buki France  
22 rue de 33ème Mobiles  
72000 Le Mans, France  
web: [www.bukifrance.com](http://www.bukifrance.com)



Importálja és forgalmazza:  
Játék Bolygó E. C.  
Tel: +36 30 295 0949  
email: [info@jatekbolygo.hu](mailto:info@jatekbolygo.hu)  
web: [www.jatekbolygo.hu](http://www.jatekbolygo.hu)