



MINI LAB FOSZFORESZKÁLÓ ÉS VILÁGÍTÓ KÉSZLET BUKI (BUKI3011)

Készítsen olyan keveréket, amely a sötétben világít!
Kapcsolja le a lámpákat, kapcsolja be az UV fényt, és fedezze fel a sötétben fénylő színeket!
Ezzel a készlettel olyan kísérleteket végezhet, amelyek a sötétben ragyognak. Készítse el saját láva lámpáját, láthatatlan tintáját, foszforeszkáló nyálkáját stb. Tartalmaz 3 különböző színt, UV-lámpát és színes útmutatót.
Néhány tevékenységhez tej, növényi olaj, kukoricakeményítő (néha kukorica liszt) és mosófolyadék szükséges (nem tartozékok)
Tartalom 1 - 50 ml-es főzőpohár 2 - Pipetta 3 - Ecset 4 - Kis cső 5 - Ultraibolya (UV) fény 6 - 1 foszforeszkáló szín 7 - 1 kék foszforeszkáló szín 8 - 1 zöld foszforeszkáló szín 9 - 1 piros foszforeszkáló szín
1. Kísérlet-Foszforeszkáló tárgyak
1. Az UV fény bekapcsolásához nyomja meg a középső gombot. A fény segítségével megnézheti a fluoreszkáló színeket.
2. Helyezze a következő elemeket az asztalra: currypor (A), bankjegy (B), nagyon érett banán (C) és egy pohár tonikot, amely kinint (D) tartalmaz.
3. Kapcsolja le a lámpát, húzza be a függönyöket és kapcsolja be az UV fényt. Vizsgálja meg a tárgyakat a fény segítségével. Lát valami érdekeset?
Ezek az objektumok fluoreszkálnak. Minden anyag olyan molekulákból áll, amelyek apró elemek, és ezek szabad szemmel nem láthatók. Ebben a kísérletben használt tárgyak olyan molekulákat tartalmaznak, amelyek elnyelik és tárolják a fényt, majd láthatók lesznek mikor ultraibolya fény alá kerülnek
2. Kísérlet-Alkotás
1. Öntsön egy kis tejet egy tányérra.
2. Öntsön vizet a főzőpohárba; ezzel öblítse át a pipettát!
3. Helyezze a pipettát a fluoreszkáló színek egyikébe, majd helyezzen egy vagy két cseppet a tejbe. Öblítse ki a pipettát, majd más fluoreszkáló színt használjon. Kapcsolja le a lámpát, húzza be a függönyöket, és figyelje az UV fény hatásait.
4. Öblítse ki a pipettát. Az UV fény segítségével helyezzen egy csepp mosófolyadékot a lemez közepére. Ezzel létrehozta a saját fluoreszkáló művét!
3. Kísérlet-Láva lámpa
1. Öntse a növényi olajat egy nagy üvegbe!
2. Öntsön vizet a főzőpohárba; ezzel öblítse át a pipettát!
3. Kapcsolja le a lámpát, húzza be a függönyöket, és az UV fény segítségével világítsa meg az üveget. A pipettával néhány csepp fluoreszkáló színt adjon hozzá. A cseppek apró, színes golyókat képeznek, amelyek óvatosan a pohár alsó részébe süllyednek. Ez azért van, mert a vízben lévő víz nehezebb, mint az olaj.
4. Kísérlet- Szentjánosbogár
1. A tesztcsőbe öntsünk 6 ml vizet és 2 ml mosófolyadékot.



MINI LAB FOSZFORESZKÁLÓ ÉS VILÁGÍTÓ KÉSZLET BUKI (BUKI3011)

2. Adjunk hozzá 2 ml foszforeszkáló színt. Zárja be a kémcsövet és jól keverje össze.
3. Hagyja a tesztcövet a napfényben körülbelül fél órán át.
4. Kapcsolja le a lámpát, húzza be a függönyöket, és figyelje meg a kémcsövet. A sötétben világít! Rázza meg, és figyelje meg a kémcsőben lévő furcsa hatásokat.
A foszforeszkáló molekulák hosszabb ideig tárolnak fényt és bocsátanak ki, mint a fluoreszkáló színben lévő molekulák.
5. Kísérlet-Láthatatlan tinta
1. Öntsünk egy kis vizet a főzőpohárba; ezzel öblítse át a pipettát!
2. Rajzoljon és vágjon ki kis ember figurákat, majd a fluoreszkáló színek segítségével fesse meg őket. Kapcsolja le a lámpát, húzza be a függönyöket, és figyelje meg az embereket az UV fényen.
3. Öblítse ki az ecsetet. Írjon egy titkos üzenetet az ecsettel és a fluoreszkáló színnel. Láthatatlan! Helyezze a papírlapot néhány percre a napfénybe. Ezután kapcsolja le a lámpát: az üzenet újra megjelenik!
Az UV-lámpa segítségével újra megvilágíthatja a foszforeszkáló tintát. Sötét helyen, kapcsolja be az UV lámpát, és világítson rá a tintára. Kapcsolja le a lámpát, és újra látni fogja a tintát!
6. Kísérlet-Csillogó slime
1. Töltse fel a főzőpoharat kukoricakeményítővel, és öntse tiszta edénybe.
2. Adjunk hozzá 35 ml mosófolyadékot, majd 15 csepp foszforeszkáló színt. Keverjük össze egy teáskanál segítségével.
3. Egy nagyon vastag paszta lett belőle, melyet hosszúra lehet nyújtani! A fluoreszkáló színek használatával is készíthetjük a slimet.
A slimet néhány napig lehet megtartani, utána dobja ki a szemetesbe!