

BUKI - Laboratórium nechutností 3017

Tento a originálny návod si ponechajte pre budúce použitie, obsahuje dôležité informácie.

Vhodné pre deti od 8 rokov.

Upozornenie! Nevhodné pre deti do 3 rokov kvôli malým častiam, ktoré môžu prehltnúť. Nebezpečenstvo udusenía. Farby a obsah sa môžu mierne líšiť. Sledujte ilustrácie v originálnom návode.

OBSAH SADY (str.2) Sledujte ilustrácie v originálnom návode.

1- Extrakt z morských rias (alginát sodný) (100 ml) Pred použitím poriadne pretrepte

2- Prášok z pokazených vajec (mliečnan vápenatý) (20 g)

3-2 nádoby

4 - Krv (červené farbivo) (5 ml)

5- Jed (čierne farbivo) (5 ml)

6 - Soplík (zelené farbivo) (5 ml)

7- Hnedá skákacia pasta (20 g)

8- Animovaná karta

9 - Pipeta

10 - Odmerka

11 - Miešadlo

1- Alginát sodný - CAS : 9005-38-3

2 - Mliečnan vápenatý - CAS :814-80-2

4- Červené farbivo - E124+ E127

5 -Čierne farbivo - E120 + E102 + E133

6-Zelené farbivo- E102 + E133

Nepožívať.

UPOZORNENIE (str.3) Sledujte ilustrácie v originálnom návode.

Tieto činnosti by sa mali vykonávať pod dohľadom dospelých. Činnosti vykonávajte v kuchyni, chráňte pracovný priestor. Nenechávajte prášok v dosahu malých detí. S farbivami manipulujte opatrne a nepribližujte sa k predmetom, ktoré by mohli byť zafarbené.

Po použití vyčistite všetky zariadenia. Po vykonaní činností si umyte ruky.

Pokus č. 1 SLIZKÉ ČERVY (str.4-6) Sledujte ilustrácie v originálnom návode.

1- Do misky nalejte trochu vody a pridajte 5 ml prášku z pokazených vajec. Premiešajte lyžicou.

2- Do nádoby nalejte trochu extraktu z morských rias a pridajte 10 kvapiek krvi. Premiešajte.

3-Do druhej nádoby nalejte trochu extraktu z morských rias a pridajte 10 kvapiek soplíka. Premiešajte.

4- Pomocou pipety vystreknite do misky malé kvapky extraktu z morských rias. Dávajte pozor, aby sa koniec pipety nedostal do kontaktu s roztokom v miske. Čo vidíte?

5-Teraz do misky nalejte zvyšok červeného roztoku. Rovnakým spôsobom môžete naliať aj zvyšok zeleného roztoku.

6- Nechajte pôsobiť päť minút a potom červíky pozbierajte odmerkou.

Alginát sodný sa získava mletím sušených hnedých morských rias. Keď sa alginát sodný dostane do kontaktu s vápnikom, ióny vápnika sa spoja s molekulami alginátu sodného a vytvoria pevnú vrstvu. Táto pevná vrstva sa nazýva gél a vďaka nej sú vaše červy slizké.

Pokus č. 2 OKO ZOMBIE (str.7-10) Sledujte ilustrácie v originálnom návode,

1- Do misky nalejte trochu vody a pridajte 5 ml prášku z pokazených vajec. Premiešajte lyžicou.

2-Do nádoby nalejte trochu extraktu z morských rias a pridajte 10 kvapiek krvi. Premiešajte.

3- Do druhej nádoby nalejte trochu extraktu z morských rias a pridajte 5 kvapiek jedu. Premiešajte.

4 - Jemne nalejte trochu červeného roztoku na dno odmerky.

5-Teraz prilejte biely extrakt morských rias, aby ste naplnili odmerku. Nakoniec pomocou pipety pridajte kvapku čierneho roztoku.

6-Ponorte odmerku do o misky a pomaly ňou otáčajte, aby sa vytvoril guľovitý tvar. Pred vybratím nechajte očné buľvu vo vode dve minúty.

Tento pokus využíva proces sférikácie. Alginát sodný ponorený do vápnika stuhne a nadobudne tvar odmerky. Vnútro "oka" zostáva tekuté Očná buľva má tvar gule, ktorá sa nachádza v očnej jamke. S mozgom je spojená zrkovým nervom. Skladá sa

z troch častí: bielej časti na vonkajšej strane, medziľahlej časti a vnútornej časti. Vnútoraná časť, nazývaná sietnica, nám umožňuje vidieť.

Pokus č. 3 SOPLÍK (str.11-13) Sledujte ilustrácie v originálnom návode.

BUDETE POTREBOVAŤ: Postupujte podľa obrázkov na str.11

1- Do čistého pohára nasypete 5 odmeriek kukuričného škrobu.

2- Pridajte dve odmerky prostriedku na umývanie riadu a jednu odmerku vody. Pridajte 20 kvapiek soplíkového farbiva. Poriadne premiešajte pomocou polievkovej lyžice.

3- Pridajte 1 odmerku kukuričného škrobu a 2 odmerky vody. Miešajte, kým nemáte hmotu slizkú ako soplík. Nechajte si soplík niekoľko dní a potom ho vyhodte do koša.

Soplík je hustá, lepkavá látka, ktorú produkujú sliznice vo vnútri nosa. Tvorí sa, keď sú nosové sliznice napadnuté vírusmi, baktériami, alergénmi alebo inými dráždivými látkami. Soplíky môžu byť priehľadné, žlté, zelené alebo hnedé v závislosti od toho, čo ich spôsobilo.

Pokus č. 4 ZMÄKNUTÉ KOSTI (str.14-15) Sledujte ilustrácie v originálnom návode.

BUDETE POTREBOVAŤ: Postupujte podľa obrázkov na str.11

1- Do veľkej misy vložte kuraciu kosť. Požiadajte dospelého, aby do nej nalial trochu bieleho octu. Ocot by mal úplne pokryť kosť.

2 - Nechajte odpočívať päť dní, každý večer premiešajte miešadlom.

3- Pozrite sa na výsledok po piatich dňoch. Požiadajte dospelého, aby kosť opláchol pod vodovodným kohútikom. Môžete ju ohýbať všetkými smermi.

Minerálna časť kosti pozostáva v podstate z fosforečnanu vápenatého apatitu. Ocot obsahuje kyselinu octovú. Ocot pôsobí na kosť tak, že z nej "odstraňuje" vápnik. Kosť podlieha dekalifikácii, čo znamená, že stráca vápnik. Zostane len materiál v chrupavke, takže kosť sa stane mäkkou.

Pokus č. 5 SKÁKAJÚCE HOVIENKO (str.16-17) Sledujte ilustrácie v originálnom návode.

Vezmite si kúsok pasty. Ak chcete vytvoriť hovienko, urobte dlhú klobásu tak, že pastu rozvaľkate medzi dlaňami. Začnite tým, že vytvoríte ovál a potom ho stočte smerom nahor, aby ste mu dali tvar. Nechajte to schnúť 60 minút. Po zaschnutí budú vaše hovienka skákať všade naokolo! Na uskladnenie hovienok použite uzatvárateľné vrečko do mrazničky (nie je súčasťou balenia). Skákacia pasta je modelovacia pasta, ktorá schne na vzduchu a po zaschnutí sa stáva skákavou. Nezabudnite vrečko riadne uzavrieť pomocou zipsu. Hovienka sú poslednou fázou procesu trávenia potravy, ktorý trvá približne 24 hodín. Žalúdok (1) a tenké črevo (2) získavajú všetky živiny, ktoré telo potrebuje na správne fungovanie. Hrubé črevo (3) a črevná flóra dávajú hovienku tvar a štruktúru, kým sa nevyľúči (4).

Pokus č. 6 MUTÁCIA (str.18) Sledujte ilustrácie v originálnom návode.

Zombie je tvor, ktorý zomrel a bol oživený. Keď opustí svoj hrob, jeho koža je rozložená a má nadprirodzené schopnosti. Zombie je v pokročilom štádiu rozkladu v dôsledku infekcie alebo toxickej nehody. Jeho končatiny sú zvesené a vykazuje známky choroby.

BONUS-ODPORNÝ ZÁPACH (str.19) Sledujte ilustrácie v originálnom návode.

Vo veľkom hrnci pripravte tento hrozný odvar s príšerným zápachom.

750 ml vody

1 stonka špargle

1 veká cibuľa

1 hlavička cesnaku

Citrónová šťava

1 kapusta

1 Roguefort syr

Paradajková omáčka