



Tornádó lámpa BUKI

BUKISP004

Csak beltéri használatra.

14 év alatti gyermekek elől elzárva tartandó. Ez egy dekorációs lámpa, nem játék. Használat előtt figyelmesen olvasd el a használati utasítást!

Nem tartalmazza a választható tevékenységeket és a kiegészítő tartozékokat.

Figyelmeztetés: ne rázd fel! Ne működtesd 10 óránál hosszabb ideig egyhuzamban. Ne mozgasd a lámpát bekapcsolt állapotban. Ne hagyjad bedugva a lámpát hosszú ideig használaton kívül.

Helyezd a lámpát sík felületre.

Ne nyeljed le a pelyheket. Ne igyad meg a vizet.

EU-s dugó mellékelve.

Az elemek beszerelése

3 darab AA-LR6 típusú elemet igényel. Tartsd be a polaritást. Kérj meg egy felnőttet, hogy csavarja ki az elemtartót.

Az elemek elektromos és elektronikus berendezések hulladékainak minősülnek, és ha már nincs rájuk szükség, biztonságosan meg kell semmisíteni őket.

Hogyan működik?

A lámpa talpának belsejében egy elektromos motor (A) forgat egy mágneset (B), amely a mágneses propellert (C) hajtja. Ez a forgás felkavarja a vizet és a csillámokat, hogy tornádóhatást keltsen. Ügyelj arra, hogy ne rázd meg a lámpát, különben nem fog megjelenni a tornádó.

Előkészületek:

Fontos! Újratöltés előtt húzd ki a lámpát a konnektorból.

1. Vedd le a lámpa felső részét, és csavard le a dugót.
2. Töltsd fel a lámpát vízzel (ha lehetséges, palackozott vízzel). Önts bele 3 csepp mosogatószeret.
3. Öntsd a pelyheket a lámpába.

A) Természetes tornádóhoz öntsünk fél teáskanálnyi pelyhet.

B) A "szikrázó" hatásért öntsünk egy egész teáskanálnyi pelyhet.

4. Csavard le a dugót, és helyezd vissza a felső részt. Győződj meg róla, hogy a mágneses propeller a lámpa legalsó részén van. Csatlakoztasd a lámpát az elektromos aljzathoz, és kapcsold be.

Ha a lámpa nem száraz, ne dugd be!

1.) Készítsd el a tornádót

Amire szükséged lesz:

Ehhez a kísérlethez üdítős üvegekre (Coca-Cola típusú) van szükséged. Használhatsz nagy vagy kis palackokat. Távolítsd el a tetejüket és a műanyag gyűrűket

1. Töltsd meg az első palackot vízzel. Ezután csavard be az örvénycsövet (mellékelve) teljesen, mint egy dugót.
2. Csavard rá a második (üres) palackot.
3. Fordítsd meg a palackokat. A teli palack most a tetején van. A víz nem folyik.
4. Forgasd meg a palackokat körkörös mozdulatokkal, ahogy az ábrán látható. Egy tornádót fogsz létrehozni a palack belsejében.

A levegő (az alsó palackban) és a víz (a felső palackban) elzárja egymás útját. A palackok körkörös forgatásával üres teret hozol létre, ami lehetővé teszi, hogy a levegő alulról felfelé áramoljon, a víz pedig felülről lefelé haladjon.

2.) Jégkockák halászata

Amire szükséged lesz:

1. Önts vizet egy levesestányérba, és tegyél bele egy jégkockát.
2. Nedvesítsd meg a zsinórt, és helyezd a zsinór végét a jégkockára.
3. Egy teáskanál segítségével önts nagyon kevés sót a jégkockára, és várj 30 másodpercet. Most húzd meg a zsinórt, hogy elkapd a jégkockát.

Kihívás: Ismételd meg a kísérletet 6 jégkockával, amelyeket egy darab zsinórral kell kihalászni.

A nátrium-klorid hatására a jégkocka felülete megolvad, mert jelenléte csökkenti az olvadáspontot (azt a hőmérsékletet, amelynél egy szilárd anyag folyékonyvá válik). A sókoncentráció azonban nem elegendő ahhoz, hogy a jégkocka teljesen elolvadjon; a jégkocka újraképzí a jeget és magába zárja a zsinórt.

3.) A víz bőre

Amire szükséged lesz:

1. Helyezd az érmét egy tányérra, és készítsd elő egy pohár vizet.
2. Vegyél fel egy kis vizet a pipettával, és szórj vízcseppeket az érmére. A víz felületi feszültsége miatt egy vízhártya fog kialakulni.

A vízcseppet lassított felvételen is lefilmezheted, ahogy leesik. Garantált hatás!

Kihívás: Helyezz el minél több vízcseppet, mielőtt a „bőr” felszakad.

4.) Vízzel teli zsák

Amire szükséged lesz:

Ezt a kísérletet egy mosogató felett végezd el.

1. Töltsd meg a fagyasztózacskót $\frac{3}{4}$ -ig, és zárd le a cipzár segítségével.
2. Fogj egy ceruzát, nyomd bele a zacskóba, és nyomd tovább, hogy mindkét oldalán átfúrja a zacskót.
3. Más ceruzákkal is átszúrhatod a zacskót. A víz nem folyik ki!

A zacskó polimerekből áll, amelyek hosszú láncokat alkotnak. Ahelyett, hogy a ceruza elszakítaná ezeket a láncokat, a ceruza eltorzítja őket; ezért továbbra is megtartják a vizet a belsejükben.

5.) Lebeg vagy süllyed?

Amire szükséged lesz:

1. Öntsöd a vizet egy salátástálba.
2. Vágj egy 15 cm x 20 cm-es négyzetet az alufóliából.
3. Hajtsd ezt össze az ábrán látható módon, majd helyezd a vízbe. A csónakod úszni fog.
4. Most helyezz néhány érmét a csónakba. Javítsd a csónakodat, hogy megdöntsd a rekordot.

Kihívás: helyezz el minél több érmét, amíg a csónak el nem süllyed.

Ahhoz, hogy a csónak lebegjen, a tárgy által kiszorított víz térfogatának nagyobbnak kell lennie, mint a saját tömegének (vagy a tárgynak könnyűnek kell lennie, ami a csónakra az érmékkel együtt nem igaz).

Hajtogatás lépései:

Hajtsd össze

Hajtsd be majd ki

Hajtsd be

Nyisd ki

Húzd szét

Tornádó vagy víztölcsér

A tornádó egy gomolyfelhő (cumulonimbus) alján alakul ki a talajon. A szél sebessége elérheti a 200-300 km/h-t, és mindent elpusztíthat, ami az útjába kerül.

A víztölcsér a nyílt tengeren alakul ki. Ez egy oszlop, levegőből és vízből áll, kevésbé veszélyes, mint a tornádó, de ugyanolyan látványos.



Gyártja:

Buki France

22 rue de 33éme Mobiles

72000 Le Mans, France

web: www.bukifrance.com



Importálja és forgalmazza:

Játék Bolygó E. C.

Tel: +36 30 295 0949

email: info@jatekbolygo.hu

web: www.jatekbolygo.hu