




## Linksmieji drebučiai. Instrukcija



 <b>DĖMESIO !!!</b>	<b>Gaminti privalo tik suaugusieji! Neduoti gaminti patiems vaikams!!!</b> <b><u>Gamyboje naudojamas verdantis vanduo!</u></b> Gaminti iš karto visą kiekį (2 L), kadangi sudedamosios dalys pasvertos būtent šiam kiekiui. Gaminti tiksliai kaip nurodyta, šventės dieną. Drebučiai yra ne maistas, o rankų žaislas. Nedėti į burną! Neduoti tokio amžiaus vaikams, kurie viską deda į burną! Jei drebučiai prilipo prie drabužių, užmerkite juos į karštą vandenį 45 min.
---	--

### Pasigamink spalvotą polimero tirpalą:

1. Virdulyje užvirk 2 litrus vandens iš krano ir supilk į kibirą.
2. Nudažyk užvirusį vandenį: įmesk dažo kapsulę ir maišyk medine mentele, kol pilnai ištirps.
3. Atskirame indelyje sumaišyk gelsvus polimero miltelius su bespalviu skysčiu (plastifikatoriumi). Maišyk apie 2min. maišymo šluotele (arba šaukštu) kol gausis vientisa tyrelė. Neturi matytis sausų miltelių gumuliukų. Nepalik tyrelės stovėti ilgai, nes maždaug dar po 6 min. ji savaime smarkiai sutirštės ir jos nebebus įmanoma supilti į karštą vandenį.
4. Gautą tyrelę supilk į 2 L karšto dažyto vandens, visą laiką stipriai maišant medine mentele. Gautą tirštą spalvotą tirpalą palik pastovėti, kol visiškai atauš.

### Pasigamink bespalvį rišiklio tirpalą:

Baltus rišiklio miltelius supilk į 200 ml karšto vandens. Maišyk, kol ištirps. Palik, kol atauš.

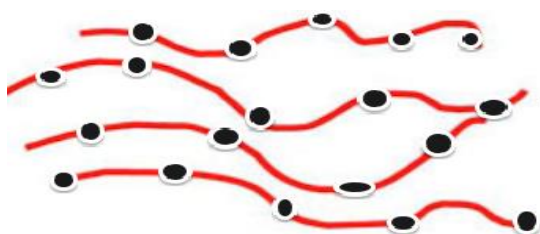
### Sumaišyk abu tirpalus ir gauk drebutį:

Į spalvotą polimero tirpalą supilk bespalvį rišiklio tirpalą ir maišyk, minkyk rankomis, kol gausis drebučiai, kurie nelimpa prie rankų. Gautus drebučius išpilk ant stalo.

**Žaisk su drebučiais:** kočiok, minkyk, ridenk ant stalo. Įsmeigus į drebučius kokteilių šiaudelį, ant stalo išpūsk drebučių burbulą. Pasigamink antistresinius žaislus, drebučius prigrūsdamas į balionus, gumines pirštines. Indelį su drebučiais gali paversti ir stebėti, kaip drebučiai įdomiai sugrįžta atgal į indelį. Gali juos supilti į plastikines skylėtas daiktadėžes ir stebėti jų tįsimą ir varvėjimą.

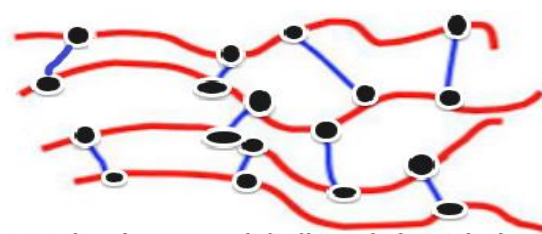
**Drebučiai tinkami žaisti ~1mėn.** Saugok ir laikyk drebučius atviraime plastikiniame indelyje, kambaryje. Po žaidimų išmesk į kompostą ar laukymę, bet ne į kriauklę ar tualetą. Atmink, kad drebučiai neteršia gamtos, veikiant dirvos mikroorganizmam, greitai ir visiškai suyra.

### Kodėl tirpalas virto drebučiais?



Ilgos lyg spagečiai polimero molekulės laisvai juda tirpale, todėl tirpalas yra takus.

+ Rišiklis  
➔



Rišiklis gausiomis tarpmolekulinėmis jungtimis suriša (sukabina) ilgas polimero molekules, todėl jos negali laisvai judėti ir tirpalas įgauna tinklo struktūrą, virsta drebučiais.