

10 ŽIEMOS EKSPERIMENTŲ PRADINUKAMS IR KLASĖJE, IR NAMUOSE

„Sniego ugnikalnis“

JUMS REIKĖS:

- sniego;
- sodos;
- acto;
- buteliuko arba stiklainio;
- skystų dažų.

EIGA:

- kieme iš sniego nulipdykite kalną ir, išskaptuodami jo vidų, paverskite ugnikalniu;
- į vidų įstatykite buteliuką arba stiklainį;
- įberkite sodos ir įlašinkite ryškių dažų;
- pilkite actą ir stebėkite, kaip išsiveržia ugnikalnis.

REZULTATAS ATRODO TAIP:



„Pūga stiklainyje“

JUMS REIKĖS:

- stiklainio;
- baltų dažų;
- skaidraus aliejaus;
- šnypščiančios tabletės;
- blizgučių (nebūtinai).

EIGA:

- į stiklainį supilkite aliejų;
- įspauskite baltų dažų ir įberkite blizgučių;
- tuomet įmeskite šnypščiančią tabletę ir stebėkite įsismarkavusią pūgą.

REZULTATAS ATRODO TAIP:



„Sniego kristalai“

JUMS REIKĖS:

- stiklainio;
- druskos;
- vandens;
- šenilo vielos strypelių;
- šaukšto;
- segtukų.

EIGA:

- užvirkite stiklainį vandens, į vandenį suberkite daug druskos ir išmaišykite ją šaukštu, kad ištirtų;
- iš šenilo vielos strypelių suformuokite snaigę. Ją prisekite prie stiklainio kraščelio taip, kad pati snaigė būtų panirusi į vandenį;
- 1-3 dienų bėgyje pradėsite matyti susidariusius kristalus ant snaigės šenilo vielos strypelių.

REZULTATAS ATRODO TAIP:



„Poledinė žūklė“

JUMS REIKĖS:

- stiklainio;
- vandens;
- ledo kubelių;
- druskos;
- virvelės.

EIGA:

- į stiklainį įpilkite vandens ir sudėkite ledo kubelius, jie pakils į viršų;
- uždėkite virvelę ant ledo kubelio;
- virvelę ir ledą pabarstykite druska ir palaukite 30-60 sekundžių;
- švelniai patraukite virvelę. Ledas pakils kartu su ja!

REZULTATAS ATRODO TAIP:



„Kiek vandens yra sniege?“

JUMS REIKĖS:

- stiklainio;
- sniego;
- liniuotės;
- žymeklio.

EIGA:

- į stiklainį pridėkite sniego iki pat viršaus ir pastatykite jį šiltame kambaryje;
- kas 5 min. liniuote matuokite ir žymekliu žymėkitės, kiek atsirado vandens stiklainyje;
- ištirpus visam sniegui, padarykite išvadą, kiek centimetrų vandens lieka iš stiklainio sniego?

REZULTATAS ATRODO TAIP:



„Spalvoti ledo luitai“

JUMS REIKĖS:

- vandens balionėlių;
- vandens;
- šaldymo kameros;
- didelio indo arba padėklo;
- druskos;
- dažų;
- teptuko;
- žirklių.

EIGA:

- balionėlius pripildykite vandeniu ir įdėkite į šaldymo kamerą kelioms paroms;
- vėliau balionėlius prakirpkite ir sudėkite ledus į didelį indą arba padėklą;
- ant ledo luitų berkite druskos ir stebėkite, kaip po truputį ledas tirpsta;
- po to teptuku uždėkite dažų ir pamatysite, kaip jie skverbiasi gilyn į druskos ištirpintus tarpelius.

REZULTATAS ATRODO TAIP:



„Sniego seniai“

JUMS REIKĖS:

- sodos;
- vandens;
- acto;
- pipetės arba šaukštelio;
- lėkštės;
- dekoracijų (akycių, nosies, blizgučių).

EIGA:

- sodą sumaišykite su nedideliu kiekiu vandens. Pilkite jo tiek, kad minkant soda pradėtų lipti;
- iš gautos masės lipdykite sniego senius ir dekoruokite juos turimomis priemonėmis;
- galiausiai lašinkite actą ir stebėkite, kaip jūsų sniego seniai tirpsta ir putoja.

REZULTATAS ATRODO TAIP:



„Sprogimas“

JUMS REIKĖS:

- užspaudžiamo maišelio;
- sodos;
- acto;
- tualetinio popieriaus arba popierinio rankšluosčio lapelį;
- flomasterių.

EIGA:

- ant užspaudžiamo maišelio nuspieškite besmegenio akis, nosį ir burną;
- į maišelį įpilkite acto (maždaug 2/3 maišelio);
- į tualetinio popieriaus arba popierinio rankšluosčio lapelį įberkite tris šaukštus sodos, užviniokite galus, įdėkite į maišelį, greitai užspauskite ir padėkite ant žemės;
- stebėkite sproginimą!

REZULTATAS ATRODO TAIP:



*Rekomenduojame
šį eksperimentą
atlikti lauke,
kadangi maišelio
turinys išsilieja.*

„Ledo pilis“

JUMS REIKĖS:

- buteliukų su vandeniu;
- šaldymo kameros;
- ledo kubelių;
- plastikinio indelio.

EIGA:

- buteliukus su vandeniu įdėkite į šaldiklį maždaug valandai. Tinkamai užšalusiam vandenyje turi atsirasti ledo juostelių (antra nuotrauka).
- ant plastikinio indelio uždėkite ledo kubelių;
- ant ledo kubelių labai lėtai pilkite atšaldytą vandenį ir stebėkite, kaip pradeda formotis pilis. Jei tai nevyksta, vadinasi, jūsų vanduo per šiltas, atvėsinkite jį dar.

REZULTATAS ATRODO TAIP:



„Ledo šalies sriuba“

JUMS REIKĖS:

- ledo kubelių;
- gilaus indo;
- dažų;
- sodos;
- acto;
- indų ploviklio.

EIGA:

- gilų indą pripildykite ledo kubeliais;
- ant ledo kubelių užberkite sodos, užpilkite dažų ir indų ploviklio (jis padės išlaikyti putojimo procesą ilgiau);
- po truputį pilkite actą ir stebėkite, kaip jūsų sriuba pradeda putoti ir šnypšti.

REZULTATAS ATRODO TAIP:

