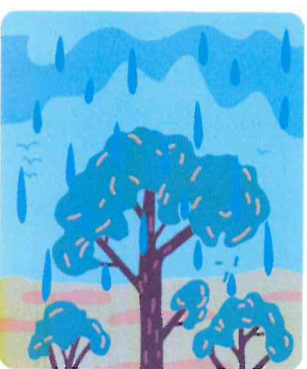
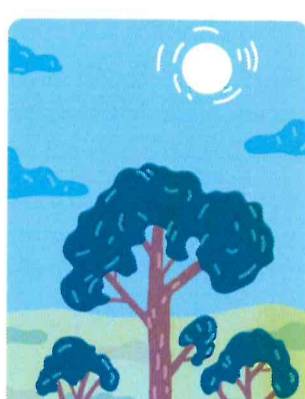
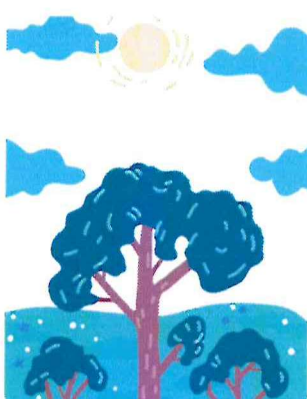
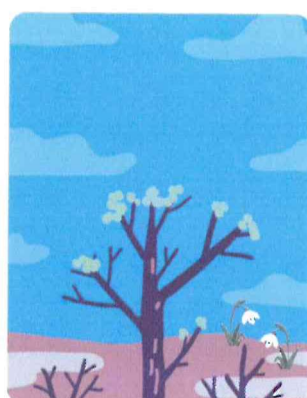
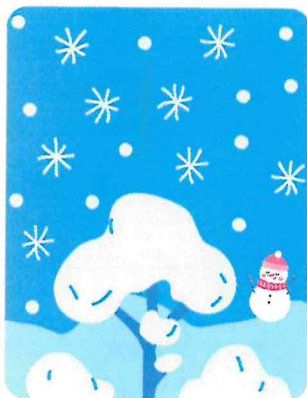
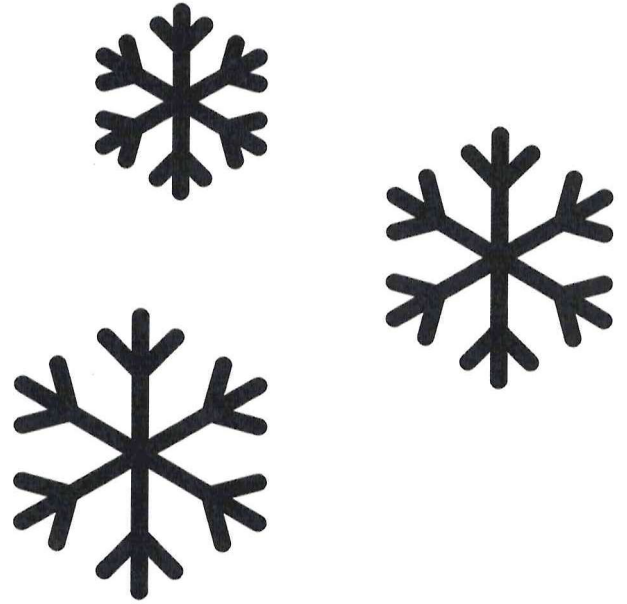


PUU AASTARING





SUVI



TALV

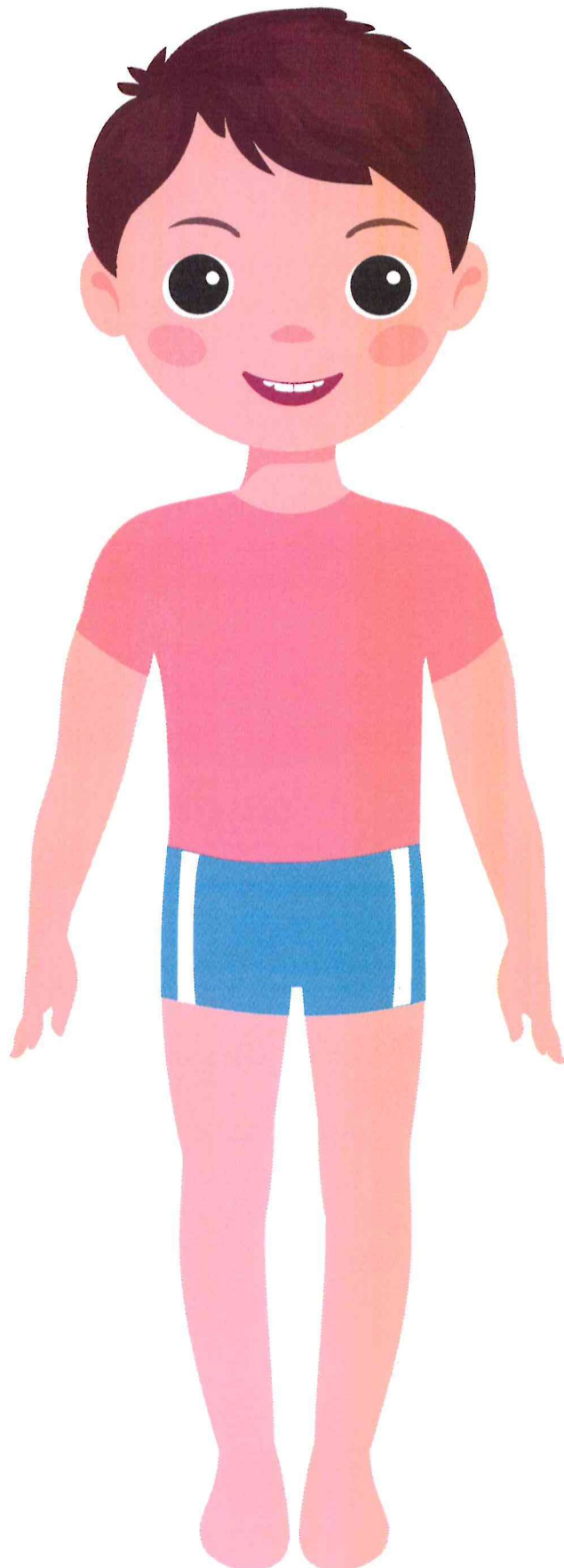


KEVAD

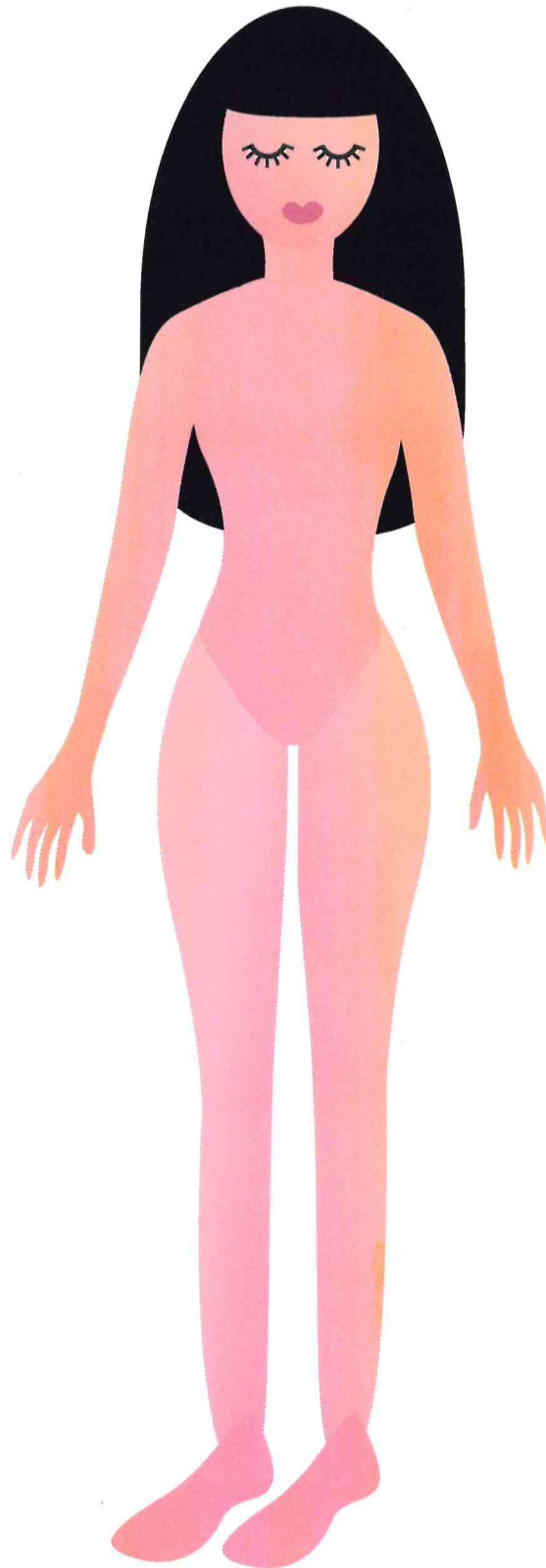


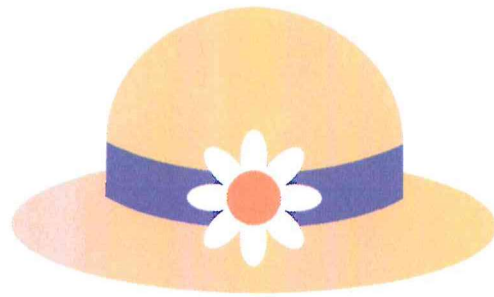
SÜGIS

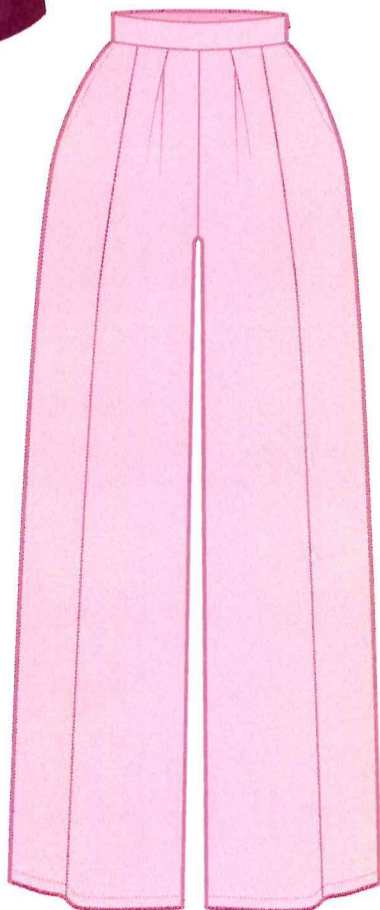
**LÕIKA PILDID VÄLJA NING LAMINEERI. ASETA POISI KÕRVALE
ÜKS AASTAAJA PILT NING PALU LAPSEL POISS RIETUDA
VASTAVALT.**



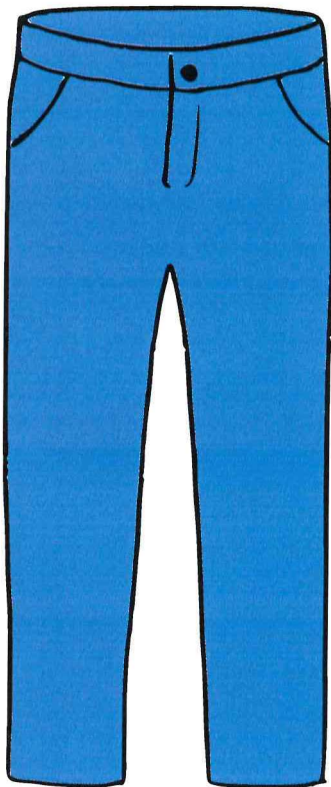
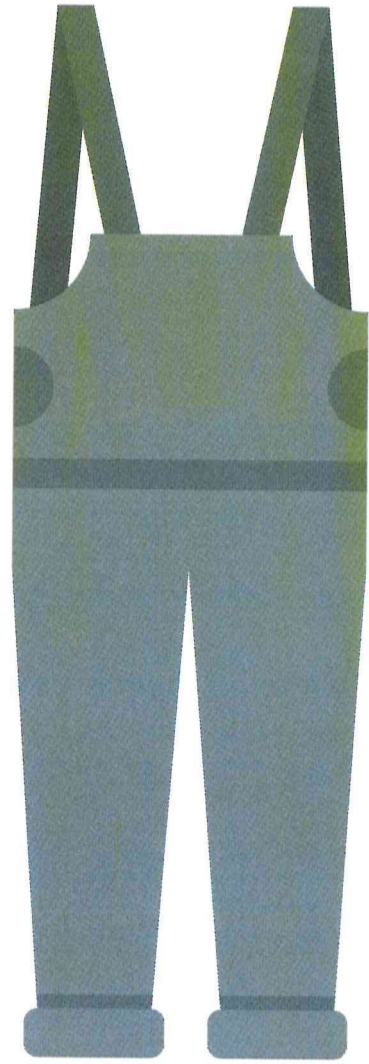
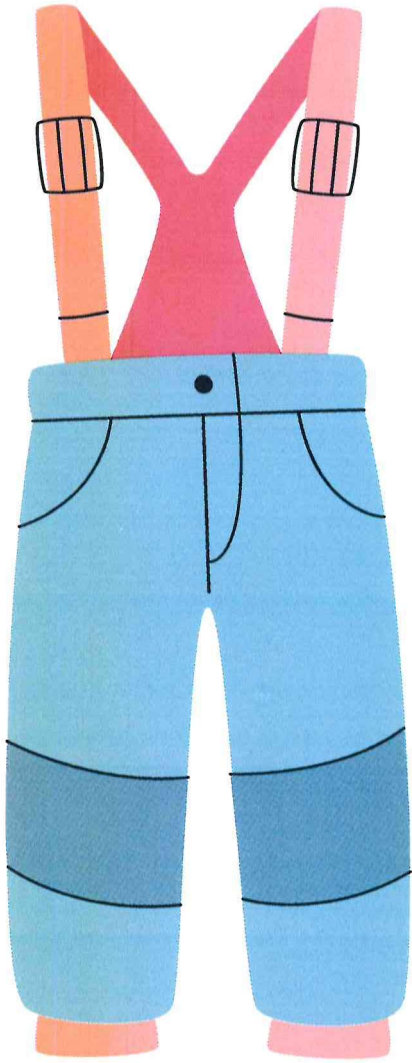
**LÕIKA PILDID VÄLJA NING LAMINEERI. ASETA TÜDRUKU
KÕRVALE ÜKS AASTAAJA PILT NING PALU LAPSEL TÜDRUK
RIIETUDA VASTAVALT.**







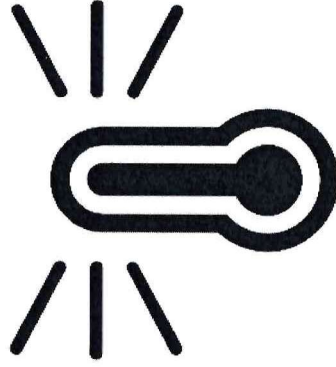
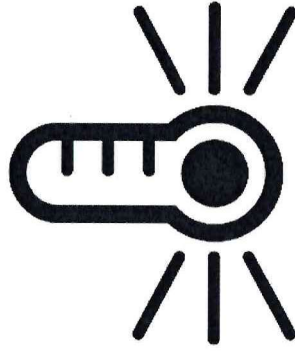
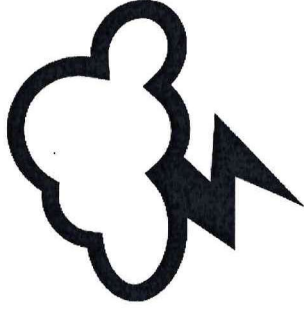
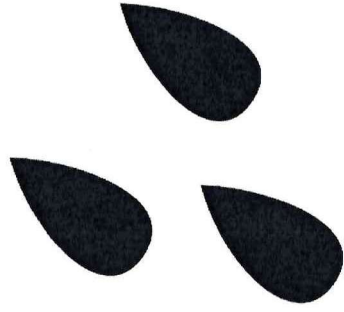




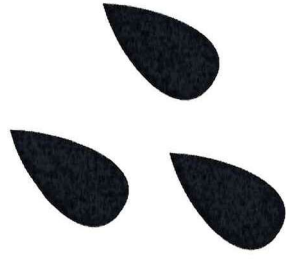
PILDIMATERJAL „MILLEKS MEIL ON VAJA VETT“



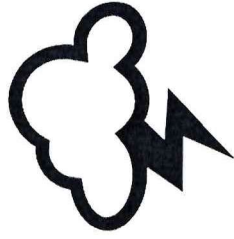
ILMAHOIATUSED NING SÜMBOLID



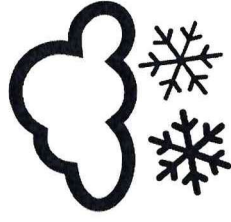
ILMAHOIATUSED NING SÜMBOLID



VIHMASADU



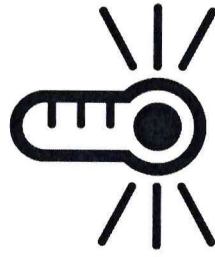
ÄIKE



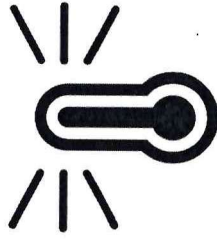
LUMESADU



TUIISK



MADAL
TEMPERATUUR



KÕRGE
TEMPERATUUR



UDU



METSADE
TULEOHTLIKKUS

KATSE: VEE RINGLUSE OLEMUS

Sissejuhatus: Katse alguses või käigus võib lastele seletada, mis on veeringlus.

Päikesevalguse tõttu toimub vee aurustumine, mis tähendab, et vesi muutub auruks, mis koosneb imepisikestest veepiiskadest. Kuna pisikesed veepiisad on hästi kerged, tõusevad nad kõrgele taevasse ning hakkavad moodustama pilvi. Kui õhk aga pilve sees jahtuma hakkab, tekib rohkem ja suuremaid veepiisku. Veepiisad hakkavad omavahel ühinema (nagu vihma katses) ning muutuvad lõpuks nii raskeks, et saavad vihmamana alla. Nii jõuab vesi tagasi erinevatesse veekogudesse (jões, järved, mered, ookeanid).



Vajalikud vahendid: Läbipaistev keskmise suurusega minigrip kott; teip; veekindlad markerid

Katse käik: Joonistage (võib ka koos lastega) veeringluse skeem minigrip kotile. Seejärel täitke koti põhi veega, sulgege kott ning kleeplindi abil kleepige rühma aknale, kuhu paistab kõige rohkem päikest. Seejärel uurige koos lastega, mis toimub veega koti sees järgmiste päevade vältel.

KATSE ANALÜÜS LASTEGA

LASTE TEADMISED ENNE KATSE LÄBIVIIMIST:	KATSE AJAL TEKKINUD LASTE TÄHELEPANEKUD/MÕTTED:

TEKKINUD UUED MÕTTED JA TEADMISED PEALE KATSE LÄBIVIIMIST:

Antud katse idee pärineb veebikeskkonnast <https://www.pinterest.com/>

Kui soovid antud teemal veel ideid, siis kasutada veebikeskkonna otsingumootoris järgmiseid sõnu või fraase: water cycle activity; water cycle; water cycle science experiment

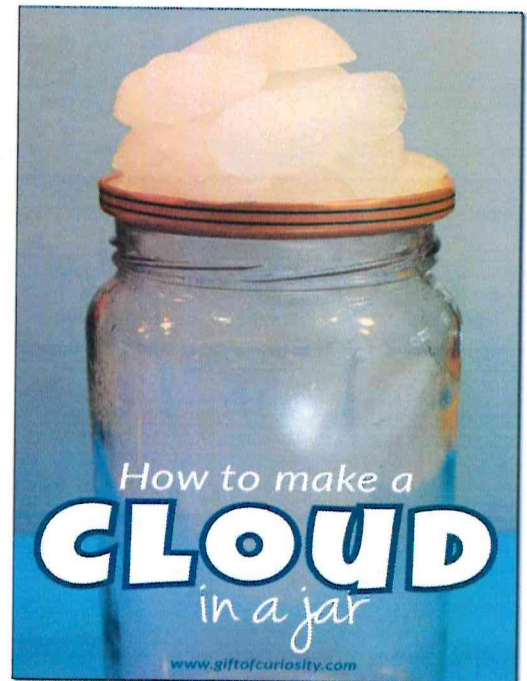
KATSE: KUIDAS TEKIVAD PILVED?

Sissejuhatus: Antud katse osas võib lastele selgitada, kuidas tekivad pilved.

Pilved tekivad siis, kui vesi aurab maapinnalt ja veekogudest ning muutub õhus veeauruks. Veeaur tõuseb hästi kõrgele õhku ning seal seguneb ta veega. Kuna kõrgel on külm, siis tekivad väikesed piisad ja jääkristallid ning nendest moodustuvadki pilved. Pilved on meie jaoks väga olulised, sest suvel kaitsevad nad meid liigse kuumuse ning talvel liigse külma eest.

Vajalikud vahendid: klaaspurk; kuum vesi; purgikaas; jääkuubikud.

Katse käik: Täida purk umbes $\frac{3}{4}$ kuuma veega. Pane purgile tagurpidi peale kaas ning kaane peale jääkuubikud. Täitmata jäänud purgi ja kaane vahele hakkab tekkima veeaur, millest omakorda moodustub pilv.



KATSE ANALÜÜS LASTEGA

LASTE TEADMISED ENNE KATSE LÄBIVIIMIST:	KATSE AJAL TEKINUD LASTE TÄHELEPANEKUD/MÕTTED:

TEKKINUD UUED MÕTTED JA TEADMISED PEALE KATSE LÄBIVIIMIST:

Antud katse idee pärineb veebikeskkonnast <https://www.pinterest.com/>

Kui soovid antud teemal veel ideid, siis kasutada veebikeskkonna otsingumootoris järgmisi sõnu või fraase: cloud in jar experiment; cloud experiments for kids

KUIDAS TEKIB VIHMA?



Sissejuhatus: Katse alguses või käigus võib lastele seletada, kuidas tekib vihm.

Pilv koosneb väikestest veepiiskadest. Kui ühe pilve sisse koguneb palju veepiisku, siis koos muutuvad nad suurteks veepiiskadeks. Kuna suured veepiisad on rasked, siis hakkavad nad vaikselt pilve seest alla vajuma, haarates endaga kaasa teisigi vihmapiisku ning oma raskuse tõttu hakkavad nad pilve seest alla kukkuma ja nii jõuabki maa peale vihm.

Vajalikud vahendid: suurem läbipaistev anum; sinine toiduvärv; vesi; habemeajamisvaht või valge vatt; pibett

Katse käik: Pane läbipaistva anuma sisse vett nii palju, et vee peale saaks lasta veel habemeajamisvahu või asetada vatitupsu. Samal ajal teha teises topsis valmis vee ja toiduvärvi lahus. Seejärel lasta lastel pipeti abiga tilgutada pisikesi täpikesi vahu või vati peale ning vaadata, kuidas piisad "pilve" seest välja hakkavad langema.

NB! Kuna habemeajamisvaht on oma olemuselt tihedam kui vatt, siis võtab veepiiskade läbimine vahu sees pikemalt aega.

Lisa katse: Selleks, et lapsed saaksid veel paremini aru sellest, kuidas vihm tekib võib vahu või vati asendada toiduõliga. Lapsed näevad, kuidas veepiisad toiduõli sees koonduvad, muutuvad rasked ja vajuvad alla.

KATSE ANALÜÜS LASTEGA

LASTE TEADMISED ENNE KATSE LÄBIVIIMIST:	KATSE AJAL TEKKINUD LASTE TÄHELEPANEKUD/MÕTTED:

TEKKINUD UUED MÕTTED JA TEADMISED PEALE KATSE LÄBIVIIMIST:

LASTE MÕTTED: "MIKS ON MEIL VETT VAJA?"

Antud katse idee pärineb veebikeskkonnast <https://www.pinterest.com/>

Kui soovid antud teemal veel ideid, siis kasutada veebikeskkonna otsingumootoris järgmiseid sõnu või fraase: rain in jar experiment; experiments with water; water and science

ILMASTIKUNÄHTUSTE KUJUTAMINE PLASTIKPUDELIS



Sissejuhatus: See katse on hea viis tuua laste jaoks ilmastikunähtused tuppa ning igapäeva mängu. Katse võimaldab lapsel ise läbi katsetada erinevaid ilmastikunähtusi ning aitab lapsel paremini mõista, kuidas eristada igapäevaseid ilmanähtusi. Pudeleid saab kasutada rühmaruumis või lasteaia teaduskeskustes ning ilmanähtuste mõistete õpetamisel. Samuti on loodavad vahendid head tähelepanu ja keskendumise harjutamiseks. Antud katset saab kasutada ka keeleõppes pudelis toimuva kirjeldamisel.

Vajalikud vahendid:

1. Viis 0.5l korgiga plastikpudelit (sildid eemaldatud)
2. Ilmastikunähtuste sildid pudelite märgistamiseks (vihmane, tuuline, päikseline, pilvine, lumesadu)
3. Vett pudelite täitmiseks; valget vatti või vatipalle; sinist värvi glitterpulbrit; kollast värvi pall; puulehti

Katse käik: Täida pudelid erineva materjaliga, mis iseloomustaksid vastavat ilmastikunähtust (näiteks päikseline, kollased asjad; pilvine-vatitupsud jne...).. Seejärel lisa pudelitesse vesi ning keera pudelikorgid kõvasti kinni (vajadusel pane korkidele kinni keerates liimi vahele). Märgista pudelid erinevate ilmastikunähtustega.

KATSE ANALÜÜS LASTEGA

LASTE TEADMISED ENNE KATSE LÄBIVIIMIST:	KATSE AJAL TEKKINUD LASTE TÄHELEPANEKUD/MÕTTED:
--	--

TEKKINUD UUED MÕTTED JA TEADMISED PEALE KATSE LÄBIVIIMIST:

Antud katse idee pärineb veebikeskkonnast <https://www.pinterest.com/>

Kui soovid antud teemal veel ideid, siis kasutada veebikeskkonna otsingumootoris järgmiseid sõnu või fraase: weather science experiments for kids; science experiments for kids.