

## Tööleht „Varju tekkimine”

Koostanud: Siiri Evard

### ÜLESANNE 1.

Enne tööle asumist arutlege paarilisega, mida teate varjude tekkimisest. Pange oma vastused lühidalt kirja.

1. Mida on vaja varju tekkimiseks?

.....  
.....

2. Miks pimedas varju ei teki?

.....  
.....

3. Tooge näiteid, miks on vari meie igapäevaseks eluks kasulik ja vajalik?

.....  
.....

### ÜLESANNE 2.

Leidke Energia Avastuskeskusest eksponaat nimetusega „Varjuteater“. Lugege paarilisega läbi eksponaadi kõrval olev infosildike. NB! Sildil on üks tundmatu sõna. Trafarett on šabloon. Kui teil tekkis infosildi kohta küsimusi, siis kirjutage need siia üles, et hiljem õpetaja käest järgi uurida.

.....  
.....

### ÜLESANNE 3.

Proovige ekraanile erinevaid varje tekitada. Kasutage selleks näiteks trafarette ja oma käsi ning liigutage neid erinevates suundades. Kuidas vari muutub? Tõmba õigele variandile joon alla:

Kui läheme ekraanist kaugemale, muutub vari suuremaks/väiksemaks. Mida lähemal ON trafarett ekraanile seda suurem/väiksem näib vari. Kui hoida trafaretti ekraaniga risti, on vari lai/kitsas. Kui hakata trafaretti pöörama, muutub vari laiemaks/kitsamaks.

#### **ÜLESANNE 4.**

Tehke paarilisega lühike varjuteatri dialoog teemal „Varjud öös“. Valige omale ise kujundid, mida soovite kasutada. Põimige dialoogi sisse järgmised sõnad: **kuupaiste, tänavalatern, pilv, vari**. Olge valmis ka kaaslastele ette mängima, kui selleks aega jääb.

Dialoogi mõtlemiseks ja läbi tegemiseks on teil aega 10 minutit.

NB! Ärge unustage aega jälgimast!

#### **Kontrolli oma vastuseid**

Vari tekib siis, kui valgusallikas (näiteks lamp või Päike) paistab läbipaistmatu eseme (näiteks käsi või puuvõra) peale. Sellisel juhul tekib eseme taha koht, kuhu valgus ei ulatu ning seda nimetamegi varjuks. Vari on meie igapäevase elu osaks – palaval päeval on hea leida jahutust päikesevarju all. Mida lähemal on ese valgusallikale, seda suurem on selle taha tekkinud vari. Mida kaugemal aga on ese valgusallikale, seda väiksem on vari.

**Kui ülesanded on valmis, kogunege õpetajaga kokkulepitud kohas**