

Näituse tööleht keskkooli astmele (variant B)
MINERAALIDE LUMMAV MAAILM



Õpilase nimi:

	<p>Näitusel mineraale uurides pööra tähelepanu mineraalide</p> <ul style="list-style-type: none"> - värvusele - kristallide kujule - väliskujule - läbipaistvusele - läikele <p>Püüa leida erinevusi/sarnasusi ühe ja sama mineraali erinevate palade vahel!</p>
--	---

1. *Mineraalide optilised omadused.* Tutvu vitriinides (10-11) mineraalide füüsiliste omadustega, sh läbipaistvust iseloomustavate eksemplaridega. Leia üks läbipaistev, üks läbikumav ning üks opaakne mineraal “Väliskuju” vitriinist ning kirjuta välja nende nimetused ja keemilised valemid.

.....

2. *Mineraalide värvus.* Tutvu vitriinis 11 mineraalide värvustega. Sealt saad teada, et roosa värvuse annab mineraalidele tavaliselt lisand ning lillaka värvuse lisand.

3. *Mineraalide värvus.* Leia ja nimeta klassifikatsioonide vitriinidest (1-9) mineraale, millele on iseloomuliku värvuse andnud vask või mangaan.

NIMETUS	VÄRVUS	KEEMILINE VALEM	VÄRVIANDEV ELEMENT
1.			
2.			

4. *Mineraalid looduses.* Kirjelda fosfaatide klassi kuuluvat **apatiiti** lähtuvalt töölehe alguses toodud omadustest. Kirjuta välja selle mineraali valem ning selgita mille poolest on see mineraal oluline?

Näituse tööleht keskkooli astmele (variant B)
MINERAALIDE LUMMAV MAAILM



.....
.....
.....

5. *Väliskuju*. Tutvu mineraalide erinevate väliskujudega vitriinis 10. Lisaks siin toodud **psilomelaanile** leidub näitusel veel vähemalt kolm neerja väliskujuga mineraali. Leia need!

NIMETUS	KEEMILINE VALEM	VITRIINI NUMBER JA LÜHIKE KIRJELDUS
1.		
2.		
3.		
4.		

6. *Lihtained*. Lihtainete ehk ehedate elementide klassi kuuluvad lisaks väävlile näiteks ka (1)....., (2) ja (3) Leia väävel kokku kolmest kohast: ehedate elementide vitriinist (1) ning kahest kohast mineraalide füüsikaliste omaduste vitriinis (10). Mille poolest erinevad või sarnanevad kõik kolm näitusel eksponeeritud väävli pala omavahel (pööra tähelepanu töölehe alguses toodud omadustele).

.....
.....
.....

7. Mis jäi näituselt kõige eredamalt meelde või mis üllatas? Miks? (selgita paari lausega!)

.....
.....
.....

8. *Boonus küsimus!* Näitusel on eksponeeritud ka Eesti Loodusmuuseumi vanim mineraal. See on aasta vanune (nimetus) (leiukoht). NB! Mõtle sellele kui vana on Maa!