

# 45 21 Sc



## Tallinna XXI Keemiaviktoriin

**Lugupeetud 8.-12. klasside õpilased ja keemiaõpetajad!**

**Tallinna XXI keemiaviktoriini eelvoor toimub internetis:**

**Nooremas vanuserühmas (8.-9. klass) 7. novembril 2020 (10.00 -11.30)**

**Vanemas vanuserühmas (10.-12. klass) 7. novembril 2020 (12.00 -13.30)**

Iga kool saab mõlemas vanuserühmas osaleda ühe võistkonnaga (ühes võistkonnas on kolm liiget). Iga internetis toimuvast eelvoorust osavõtja võistleb sõltumatult teistest oma võistkonna liikmetest. TXXIKV komisjon võtab arvesse võistkonna selle liikme vastuse, mis on kõige õigem ja korrektsem, samuti arvestab vastamiseks kulunud aega.

TXXIKV teine voor toimub tavapäraselt või interneti teel sõltuvalt kevadisest olukorrast.

### **Temaatika:**

#### **Noorem rühm (8.-9. klass)**

Skandium (~30% ülesannetest). Elementide avastamise ajalugu, anorgaaniliste ainete triviaalsed nimetused ja omadused. Sulamid, kristallhüdraadid. Silmapaistvad teadlased ja avastused, millele omistati Nobeli preemia. Laboratoorse klaasi ja seadmete nimetused. Füüsikalised ja keemilised nähtused.

Oskus teostada lihtsaid arvutusi ainete masside ja ruumaladega.

#### **Vanem rühm(10.-12. Klass)**

Skandium (~30% ülesannetest). Elementide avastamise ajalugu. Anorgaaniliste ja orgaaniliste ainete triviaalsed nimetused, polümeeride nimetused ja omadused. Silmapaistvad teadlased ja nende avastused, Nobeli preemia laureaadid. Laboratoorse klaasi ja seadmete nimetused.

Oskus teostada arvutusi ainete hulkadega.

*Selleks, et võtta viktoriinist osa, peab iga võistkond registreeruma e-maili teel:*

**[labchem53@gmail.com](mailto:labchem53@gmail.com)**

***Iga TXXIKV osavõtja peab registreerumise saatma järgmise vormi kujul:***

Vanuserühm	Kool	e-post	Nimi ja perekonnanimi	Õpetaja (Nimi; e-post)

**NB!**

**Tallinna XXI keemiaviktoriini võistkondade registreerumine lõpeb 3. novembril 2020.**

Lisainfo: <https://opetajatemaja.ee/voistlused/keemia-viktoriin/>

Keemiaviktoriini komisjoni esimees  
Vladimir Ossipov