

No 2022. gada 8. aprīļa Limbažu muzejā apskatāma ekspozīcija "**PERPETUUM MOBILES. Limbažu pilsētas un novada kultūrvēsturiskie procesi un saimnieciskā dzīve**"

Katra no ekspozīcijas zālēm stāsta par vairākām tēmām, kas iekļaujas hronoloģiskā secībā.

- Limbažu pilsētas kā novada centra veidošanās 13.-15.gadsimtā.
- Saimnieciskās un kultūras dzīves norises Limbažu novadā 16.-18.gs., izmantojot Perpetuum mobile ideju un darbības principu.
- Industrializācija Limbažu novadā 19.-20.gs. sākumā.

Ekspozīcijas vienojošais tēls – Rats. Tas ir atpazīstams pilsētas senajā plānojumā, mūžīgo ūdensdzirnavu mehānismā, restaurētajā torņa pulkstenī, tvaika dzinējā un citos mehānismos.

Limbažu muzejs piedāvā Muzejpedagoģisko programmu jauniešiem
“Praktiskā fizika”



Tēma: 1. Trīšu veidi, novērošana darbībā un aprēķini.

2. Mūžīgā dzinēja ideja un realizācijas neiespējamība

Mērķis: 1. Sniegt zināšanas par trīšu veidiem, to vēsturisko pielietojumu. Veikt eksperimentu un aprēķinus.

2. Ļaut izprast dzirnavu darbības principu, mūžīga dzinēja ideju un tā realizācijas neiespējamību.

Mācību uzdevums:

1. Aprēķināt trīšu izmantošanas lietderību

2. Izprast ūdens dzirnavu konstrukciju, darbības mehāniku un mūžīgā dzinēja ideju.

Mērķauditorija: 7.-9. klases skolēni

Nodarbības plāns: Ievads (5 min.), iepazīšanās

Teorētiskā nodarbības daļa (10 min.): Iepazīties ar muzeja ekspozīciju, faktiem un vēsturi.

Praktiskā nodarbības daļa (30 min.):

1. Praktiskā eksperimentā salīdzināt trīšu darbības efektivitāti un veikt tās aprēķinus

2. Iedarbināt ūdensdzirnavu maketu, novērot tā darbību un izdarīt secinājumus

Grupas lielums: līdz 15 jauniešiem

Nodarbības ilgums: 45 min.

Nodarbības vieta: Burtnieku iela 7, Limbažu muzeja telpas

Darba formas: grupu darbs, individuālais darbs

Programmas cena: Viena persona - 0,50 Eur (Limbažu novada skolniekiem bez maksas)

Lai pieteiktos programmai, lūdzu, rakstīt uz e-pastu: evalds.butans@gmail.com vai zvanīt pa tālr.: 29514089

Darba un programmas realizācijas laiki: Ceturtdiena, Piektdiena 8.30-13.30