

PROTO

AVASTUSTEHAS

PROTO AVASTUSTEHASES ÕPID LEIUTADES!

TAHAME:

1. Et loovus ja leiutamine oleksid osa iga lapse elust.
2. Luua võimalusi põnevaks ja kaasavaks õppimiseks.
3. Lõimida STEAM õppeaineid asetades rõhu ISE õppimisele, loovusele, katsetamisele.
4. Luua võimalus ebaõnnestumiseks, sest me USUME, et ebaõnnestumine on õnnestumise alus ja oskus eksimustest õppida on õppeprotsessi loomulik osa.

02

PROTO AVASTUSTEHASE ÕPPEPROGRAMMID

KUUMAÕHUPALL

Sihtrühm: I, II ja III kooliaste
Märksõnad: tihedus, õhk, soojuspaisumine, kuumaõhupall, lennumasinatide lugu.

Leiutajate labori katse:
kuumaõhupall

HOOAJALINE: ÕUEPROGRAMM KOMPASS

Sihtrühm: I kooliaste
Märksõnad: ilmakaared, maamärgid, loodusemärgid, allveelaev, õhupall, kompass, tuulelipp

Leiutajate labori katse:
tuulelipp

LEIUTAJAKS SÜNDINUD

Sihtrühm: lasteaed, I kooliaste

Märksõnad: leiutamine, leiutaja, katsetamine; leiutised: kuumaõhupall, rakett

ALLVEELAEV

Sihtrühm: I, II ja III kooliaste
Märksõnad: vesi ja vee omadused, tihedus, kehade ujuvus, allveelaevade lugu.

EHITA ISE KUUMAÕHUPALL!

LÕIKA OSAD! KLEEBI KOKKU! ÜHENDA KORV JA ÜMBRIK NÕÖRIDEGA! RIPUTA KLASSI!

1. Lõika 4 külge ja voldi need keskelt kokku.
2. Kleebi küljed nii, et moodustuks õhupall (ehk ümbrik).
3. Disaini palli elementidega plakatilt.
4. Lisa kleepides nõõrijupp riputamiseks.
5. Moodusta paberiribast korv.
6. Ühenda korv palliga. Kasuta nõõri.
7. Riputa!

04

OLULINE INFO

Õppeprogramm toimub vaid ettetellimisel E-R.
Programmi algusajad:
9:30; 11:30; 13:30 ...
(erisoovid kokkuleppel)

Programmi kestus: 60-90 min.

Hind: 10 €/õpilane ja 5 €/lasteaialaps
(8€/erivajadusega õpilane).

Programmid toimuvad eesti, inglise ja vene keeles.

Ühe grupi suurus on kuni 30 õpilast.
Minimaalne grupi suurus on 10 õpilast.

Pane tähele!

Kui tunnis osalev grupp on väiksem kui 10 osalejat, rakendub hind 10 õpilase eest.

Programm sisaldab kõikide eksponaatide külastust.
Planeeri õppeprogrammile lisaks vähemalt tund aega, mille jooksul saavad õpilased avastada VR-maailma ja 19. sajandi leiutisi.

SAATJAD

- Iga 10 õpilase kohta 1 saatja tasuta
- Iga 7 lasteaialapse kohta 1 saatja tasuta
- Erivajadusega õpilaste grupi puhul on kõik saatjad tasuta

TOITLUSTUS

Telli lisaks toitlustus PROTO kohvikust.

03

VIRTUAALNE „KUUMAÕHUPALL“

Kestus: zoomitund 45 min + katse koolis kuni 45 min

Sihtrühm: põhikool

Hind: 65 eurot

ERIPROGRAMM

Jõulud proto tehases

Sihtrühm: I kooliaste

Hind: 16 eurot

(sisaldab jõulumaiust ja töötuba)
Jõuluperioodil avame PROTO maagilise kingitustehase, kus osalejad kogevad ootamatuid juhtumisi ja loovad üllatavaid leiutisi, mida on tore sõpradele või perele kinkida.

UUS TUND „ÕHUJALGRATAS“

Lisandub meie õppeprogrammiga juba 1. jaanuarist.

Ole kursis aasta jooksul lisanduvate haridusprogrammidega

BRONEERI PROGRAMM:

- prototehas.ee
- info@protofactory.ee
- +372 627 6660