

**Kokeellinen tiede
-painotus
Etelä-Hervannan
koulussa
lukuvuodelle
2026 - 2027**



Tärkeät päivämäärät

- Kokeellinen tiede -painotuksen vanhempainilta järjestetään etänä Teams-sovelluksen kautta **ke 12.11.2025**.
- **Painotushaku on 24.11. - 8.12.2025.**
- Tulevien painotusluokkien
soveltuvuuskokeet tiistaina 13.1.2026
klo 12.40 - 14.25
 - Ei erillistä kutsua.
 - Soveltuvuuskokeiden varapäivä to 29.1.2026, ilmoitettava koululle tulosta etukäteen.
- Tieto painotusvalinnasta Wilmassa huoltajille **11.2.2026**.
 - Huoltajat vahvistavat painotuspaikan 16.2.2026 mennessä.
- Varasijalta otettaville ilmoitettava viimeistään **18.2.2026**.
 - Huoltajat vahvistavat paikan varasijalta 20.2.2026 mennessä.

Yleistä tietoa

- Yleiset infot perusopetuksen nettisivuilla.
- Painotetun opetuksen mahdollisuudet [Tampereen kaupunki - Koulutus - Perusopetus - Opiskelu perusopetuksessa]
- Huoltajille ja hakijoille tärkeät päivämäärät myös koulun sivuilla.
- Jokaiseen painotukseen haetaan omalla lomakkeella.
- Hakija saa käyttää varapäivää, jos kahden haetun painotuksen soveltuvuuskokeet ovat samana päivänä.



Millaista painotusopiskelu Etelä-Hervannan koulussa on?

KOKEELLISTA

TUTKIVAA

YHDESSÄ
TEKEMISTÄ

OPPIAINEITA
YHDISTELEVÄÄ

MONIPUOLISTA

MATEMAATTISIA
AINEITA

KÄDENTAITOJA

LUONNONTIETEITÄ

KOTITALOUTTA

Kenelle painotus sopii?



Oppilaalle, joka:

- on kiinnostunut luonnontieteistä
- pitää asioiden tutkimisesta, kokeilemisesta ja käytännön työskentelystä
- osaa toimia ryhmässä

Oppilaan kokemuksia Kokeellinen tiede -painotuksesta

Painotuksen kurssit

7. luokka	8. luokka	9. luokka
	Biologia ja käsityö: Arjen ekologiaa (1 vvt)	Käsityö, kemia ja fysiikka: Tieteellinen tuunaus (1 vvt)
Kotitalous ja kemia: Kemiaa keittiössä (1 vvt)	Kemia ja fysiikka: Kokeilevaa kemiaa ja fysiikkaa (1 vvt)	Biologia ja kemia: Biologian laborointeja ja biokemiaa (1 vvt)

Painotuksen
vaikutus
valinnaisuuteen
– ennakoitu
valinta

	Perus opetussuunnitelma	Painotus
7. luokka	Käsityö 3h	Painotusaineet 1h Käsityö 2h
8. luokka	Taide- ja taitoaine valinnainen 2h Muu valinnainen 2h TAI A2 kieli 2h	Taide- ja taitoaine valinnainen 2h Painotusaineet 2h Lisäksi mahdollinen A2 kieli 2h
9. luokka	Taide- ja taitoaine valinnainen 2h Muu valinnainen 2h TAI A2 kieli 2h 2 x lyhytkurssi yht. 2h	Taide- ja taitoaine valinnainen 2h Painotusaineet 2h Lisäksi mahdollinen A2 kieli 2h TAI 2 x lyhytkurssi yht. 2h

Kemiaa keittiössä – kotitalous ja kemia

- Ruoanvalmistuksen ja leivonnän ilmiöiden tutkimista kemian keinoin.
- Tutkimista kokeellisesti, vertailua ja havaintojen tekemistä.
- Aiheina esim.
 - happamuustutkimukset
 - kohotusaineiden toiminta
 - hiivatutkimukset
 - molekyyli gastronomia
 - suurustamiskokeet
 - tiheystutkimukset



Arjen ekologiaa – biologia ja käsityö

Aiheita esimerkiksi

- Kasvien käyttö kuvioina ja värjäyksessä, vertailu teollisiin väreihin
- Tekstiilien ympäristövaikutukset ja uudet tekstiilikuidut
- Tekstiilihuoltoa: luonnonmukainen puhdistaminen ja luonnolliset pesuaineet
- Muoviroskien haitallisuus luonnossa ja muovin uusiokäyttö
- Älytekstiilit

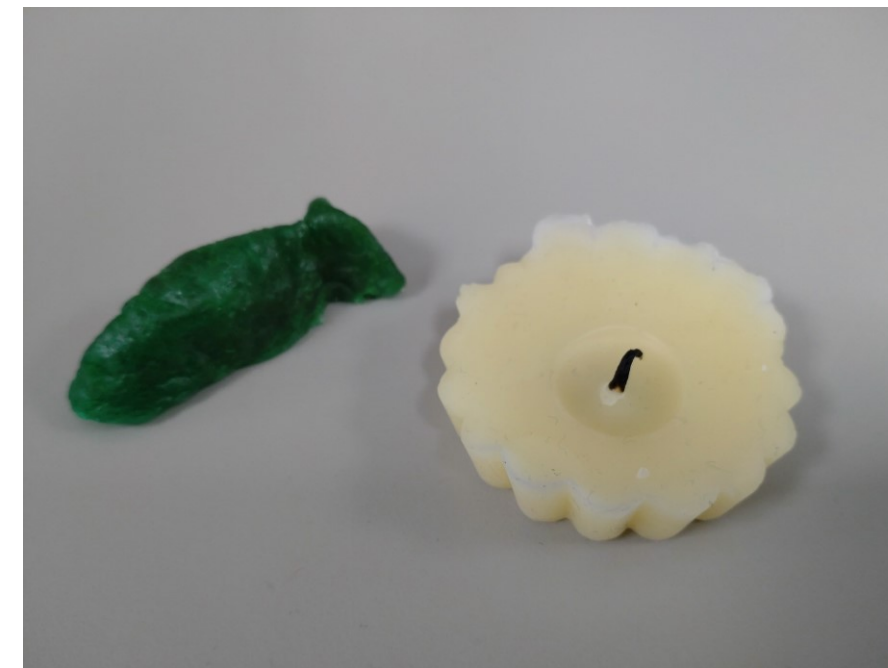


Kokeilevaa kemiaa ja fysiikkaa

Kokeellisen tutkimisen, mittaamisen ja raportoinnin taitoja kehitetään erilaisilla kemiallisilla analyyseilla ja fysikaalisilla mittauksilla.

Aiheina esim.

- liuoksen tarkka valmistaminen
- ominaislämpökapasiteetin tutkiminen
- kemian opetustuokion suunnittelu ja toteutus
- vetytäytteiset saippuakuplat
- titraaminen
- sitruunassa olevan hapon määrän tutkiminen
- käytännöllisten tuotteiden valmistus



Tieteellinen tuunaus - käsityö, kemia ja fysiikka

- Kurssilla tehdään eri käsityöprojektivaihtoehtoja teknisiä töitä. Tutkimisen ja kokeilun kautta tutustutaan töiden taustalla vaikuttaviin kemian ja fysiikan ilmiöihin.
- Teknisen työn tekniikat voivat olla esimerkiksi eri metallitekniikoita, elektroniikkatöitä ym. Oppilaiden kanssa tutustutaan esimerkiksi siihen, mitä metallin lämpökäsittelyssä materiaalin ominaisuuksille tapahtuu.



Biologian laborointeja ja biokemiaa – biologia ja kemia

Aiheina esimerkiksi

- Solukalvon toiminnan tutkiminen
- DNA:n eristäminen ja kolmiulotteisen DNA-mallin hahmottaminen
- elinten preparointia
- oman elimistön toiminnan tutkiminen
- proteiinien rakenteita ja biokemiaa



Soveltuvuuskoe

- Jokainen hakija osallistuu soveltuvuuskokeeseen tiistaina 13.1.2026 klo 12.40—14.25.
 - Kokeeseen ei lähetetä erillistä kutsua.
 - Kokoon tuleminen pääaulan sohvilla 2.krs.
 - Soveltuvuuskoe kestää noin 2,5 tuntia.
 - Mukaan tarvitset kirjoitusvälineet ja avoimen mielen.
- Koe sisältää kirjallisen kokeen ja käytännön työskentelyosuuden.

Tietoa oppilaaksiotosta

Lautakuntapäätös 13.12.2023: Oppilaaksioton periaatteet painotetussa opetussuunnitelmallisessa ja kaksikielisessä opetuksessa / Tampere esityslistat ja pöytäkirjat (cloudnc.fi)

- Toissijaista oppilaaksiottoa sovelluskokeen kautta
- Sisään pääsyn edellytys minimipisterajan läpäiseminen (60% maksimista)
- Valinnat pistemäärän mukaisessa järjestyksessä siten, että tamperelaiset etusijalla
- Opetusta järjestetään, jos hyväksytyjen oppilaiden vähimmäismäärä täyttyy
- Jos samoja pistemääriä -> arvonta
- Painotetun opetuksen järjestäminen ei edellytä oman luokan perustamista
- Muilla kuin Tampereen perusopetuksen oppilailla on oma hakulomakkeensa
- Ulkopaikkakuntalaiset voivat tulla valituksi, jos tamperelaisilta jää paikkoja. Tällöin huoltaja vastaa koulumatkoista ja kustannuksista. Sisarusperinteellä ei vaikutusta.

KIITOS!

Etelä-Hervannan koulun väki

