



SALAKIRJOITUS

TAUSTATARINA

Haluat kirjoittaa kotona kaverillesi salaisen viestin, muttet halua muiden saavan sitä selville. Miten voisit kirjoittaa salaisen viestin kotoa löytyvillä aineilla?

REAGENSIT

- 🔥 ruokasooda tai muu emäksinen aine
- 🔥 sitruunamehu tai muu hapan liuos
- 🔥 punakaali-indikaattori tai jokin muu luonnonindikaattori

TYÖTURVALLISUUS JA JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Laboratoriotakki ja –lasit.

Jätteet voidaan kaataa viemäriin.

TARVIKKEET

- 🔥 vanupuikkoja
- 🔥 huokoisia materiaaleja (kuten pesusieni)
- 🔥 2 pientä keitinlasia tai muuta pientä astiaa
- 🔥 teelusikka
- 🔥 suihkupullo

ENNAKKOKYSYMYKSET

Millaisella aineella salakirjoitus kannattaa kirjoittaa?

Minkälaiselle alustalle salakirjoitus kannattaa kirjoittaa?

TYÖOHJE

Saat käyttöösi erilaisia kotoakin löytyviä aineita ja materiaaleja. Sinun tehtävänäsi on kehittää tapa, jolla voitte viestitellä ystäväsi kanssa salaisesti.



POHDINTAA TYÖN JÄLKEEN

Mitä salakirjoitetulle tekstille tapahtui, kun teksti kirjoitettiin sitruunalla/ruokasoodalla ja viesti paljastettiin punakaaliliuoksella?

Miksi punakaalilla saatiin paljastettua salainen viesti?

Mitkä materiaalit sopivat salakirjoitukseen? Miksi?

Miten muuten voisi tehdä salakirjoitusta? Mitä asioita pitää huomioida, kun tekee salakirjoitusta?