

Onnellinen päivä Harakan saarella 18.5.2015



Onnellisuus, hyvä elämä



Harakan saari

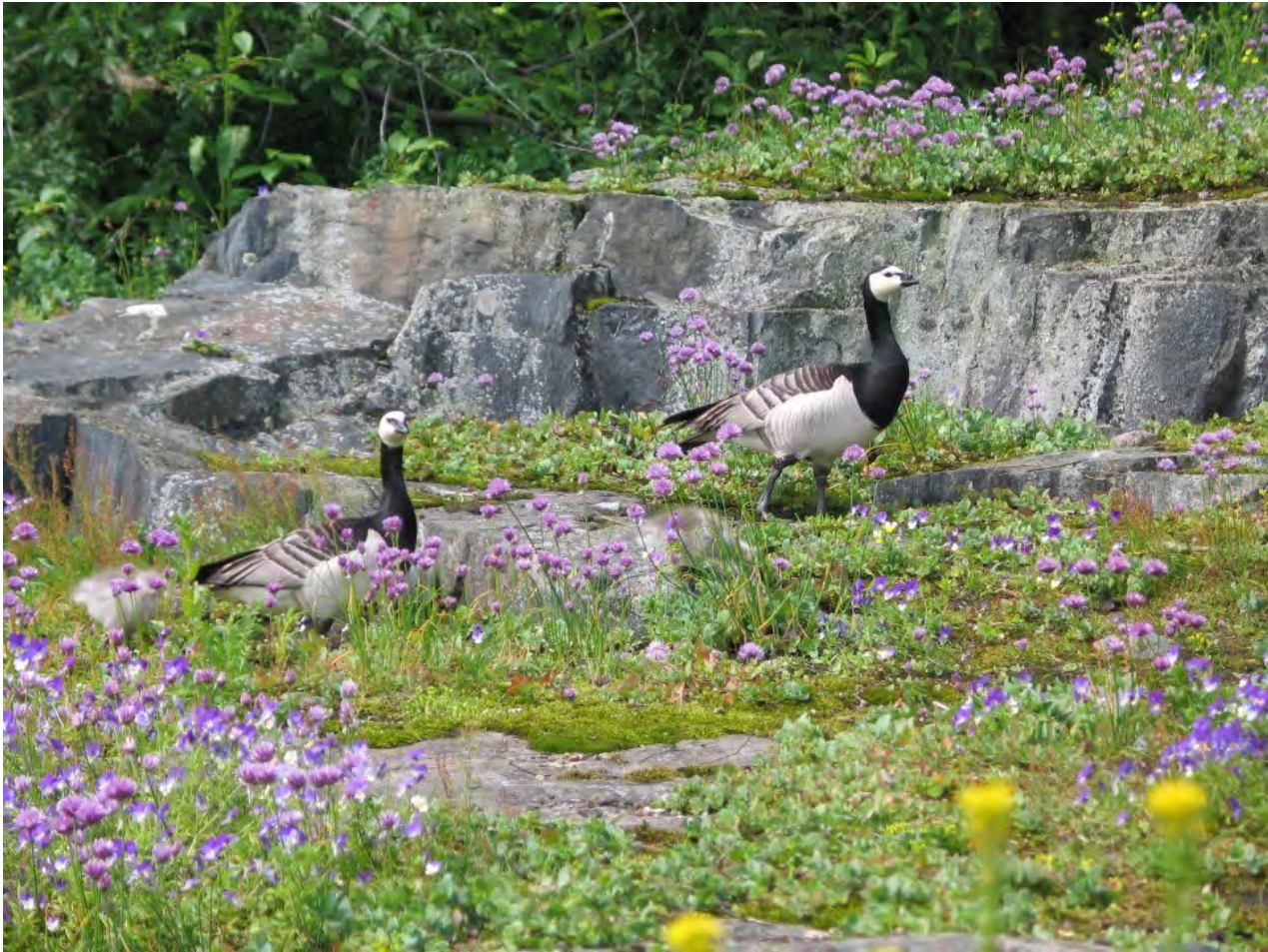




Keto-orvokki



Valkoposkihanhi



Tuulivoimala



Aurinkopaneeli



Aurinkogrilli



Auditorio henkii historiaa



Professori Peter Lund luennoi uusiutuvista energialähteistä



Aalto-yliopiston opiskelijat tulivat keskustelemaan ja kertomaan opinnoistaan



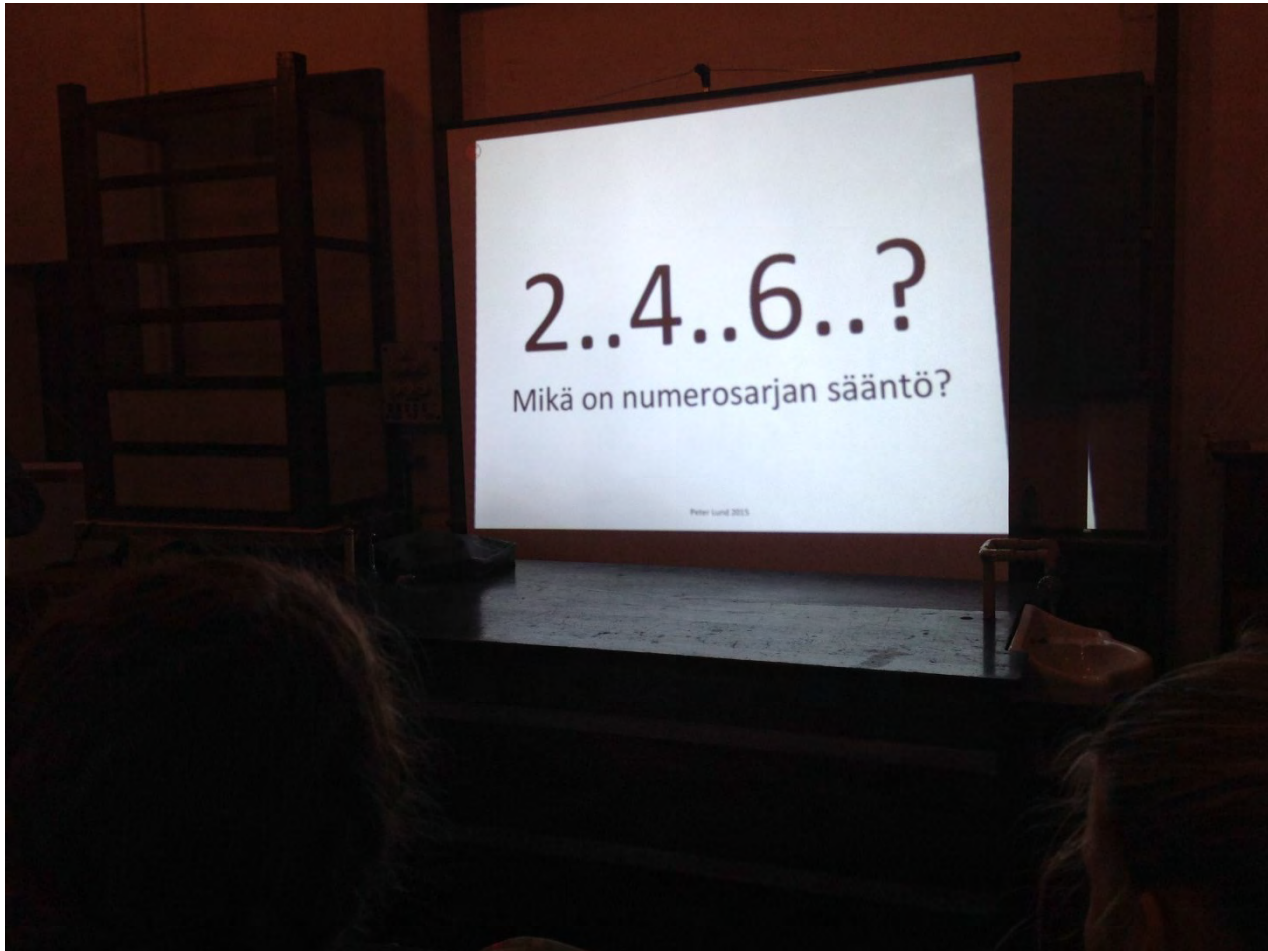
Luennon alkua odotellaan



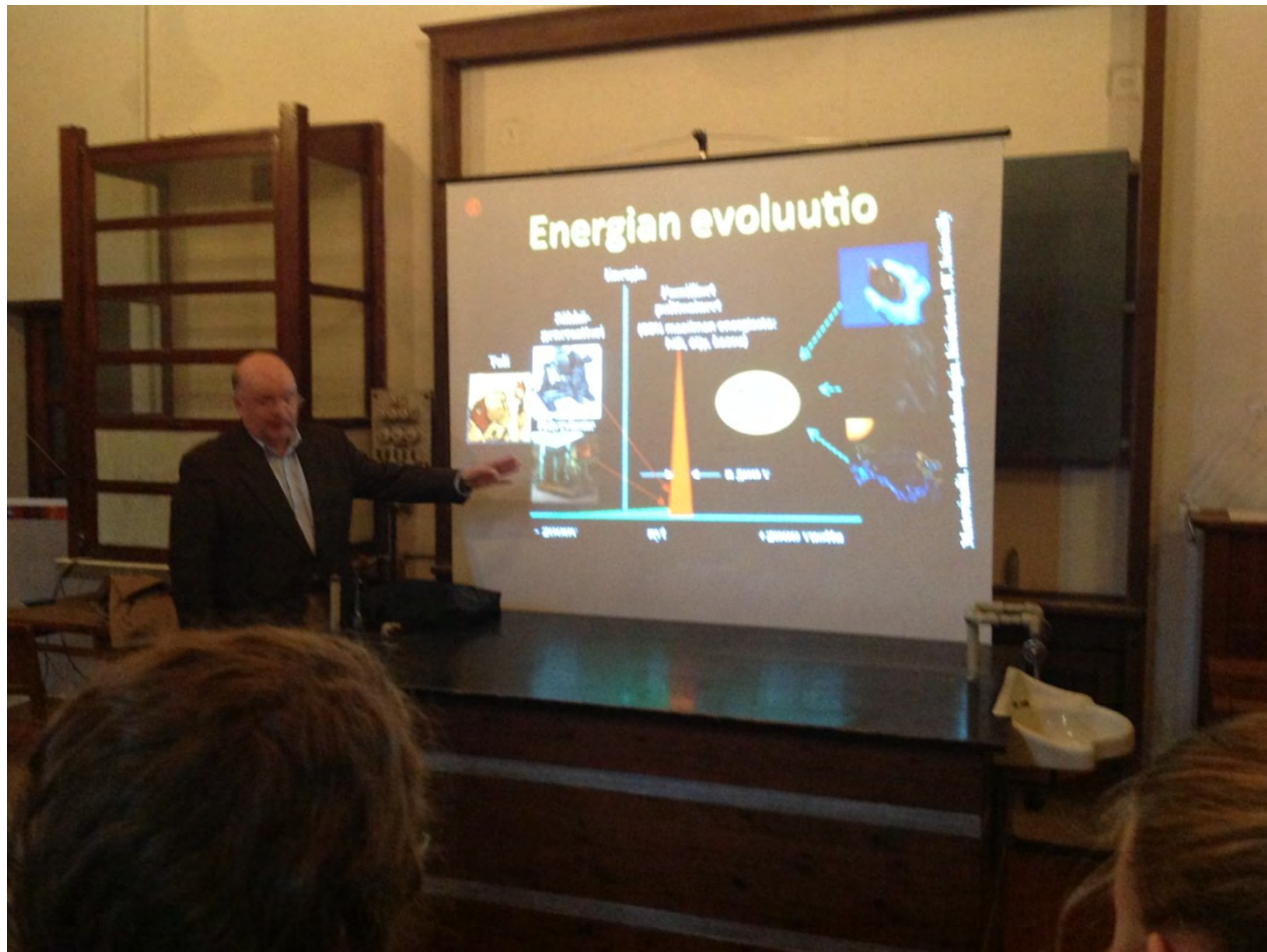
Professori Peter Lund aloittaa luennon teemalla "Hyvä elämä"



Mikä on numerosarjan sääntö?



Energian evoluutio



Hiilipäästöt kasvavat. Mitä voimme tehdä?

Trendi: Hiilipäästöt kasvavat edelleen

- 20% väestöstä käyttää 80% [energia] resursseista
- Puolet väestöstä tienaa alle 2\$ päivässä

WORLD ENERGY OUTLOOK 2012

45 Gt
20

1990 2035

trendi
22 Gt
tavoite

Lähde: IEA, 2012
Peter Lund 2015

Kuulijat tarkkana



Mielenkiintoinen luento



Einstein



Professori otti yleisönsä mukaan



Tekniikkakin toimii... 😊



Arttu auditoriossa



Kahvitauko



Kevät ☺



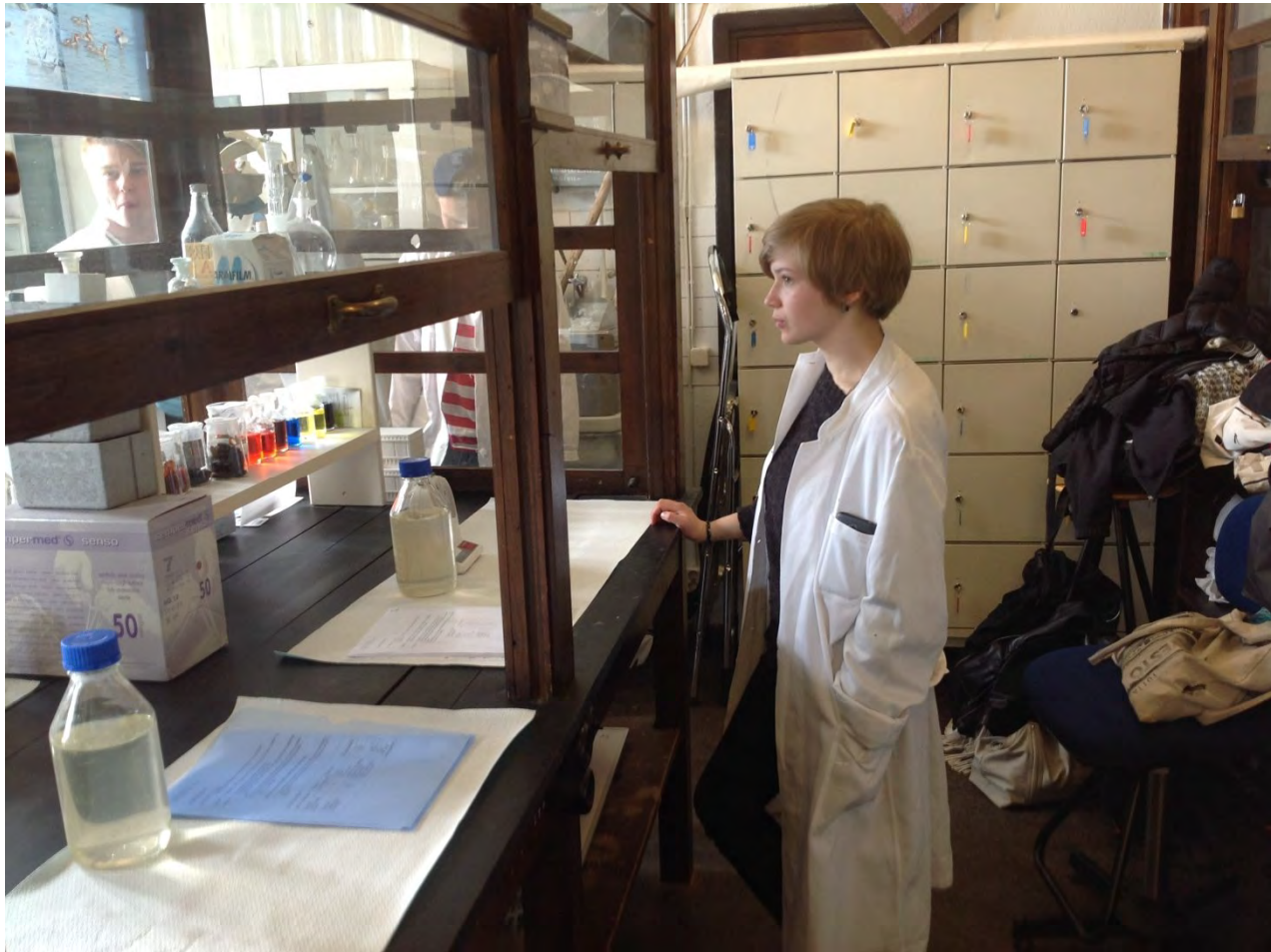
Tunnistatko?



Tuula valmistautuu labrassa



Henni odottaa nuoria tutkijoita



Näyttelijä Tauno Palo (20.10.1908-24.5.1982)
työskenteli laboratoriossa



Vanha Puolustusvoimien laboratorio on näkemisen arvoinen

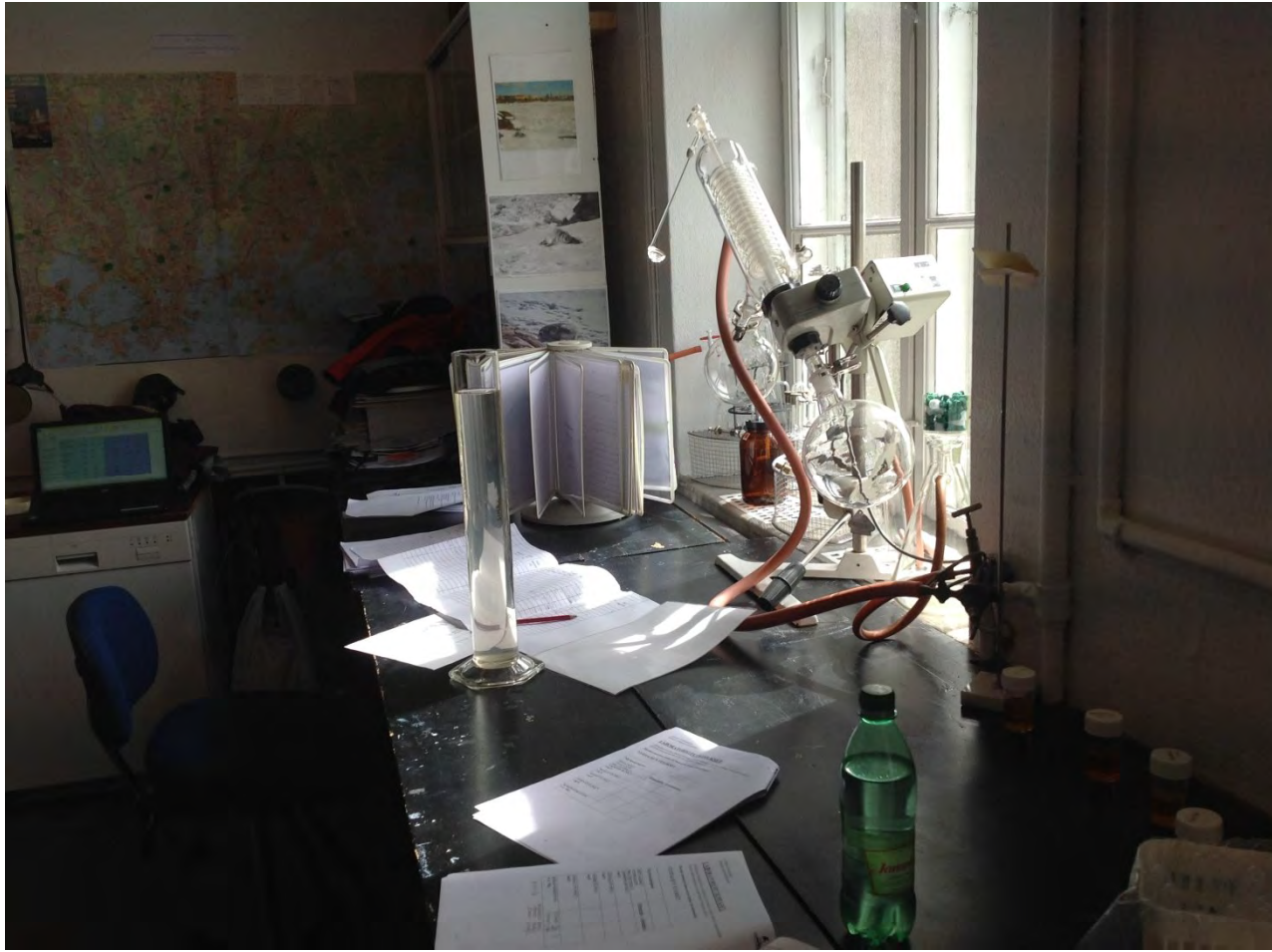


Kemistin työ on tarkkaa

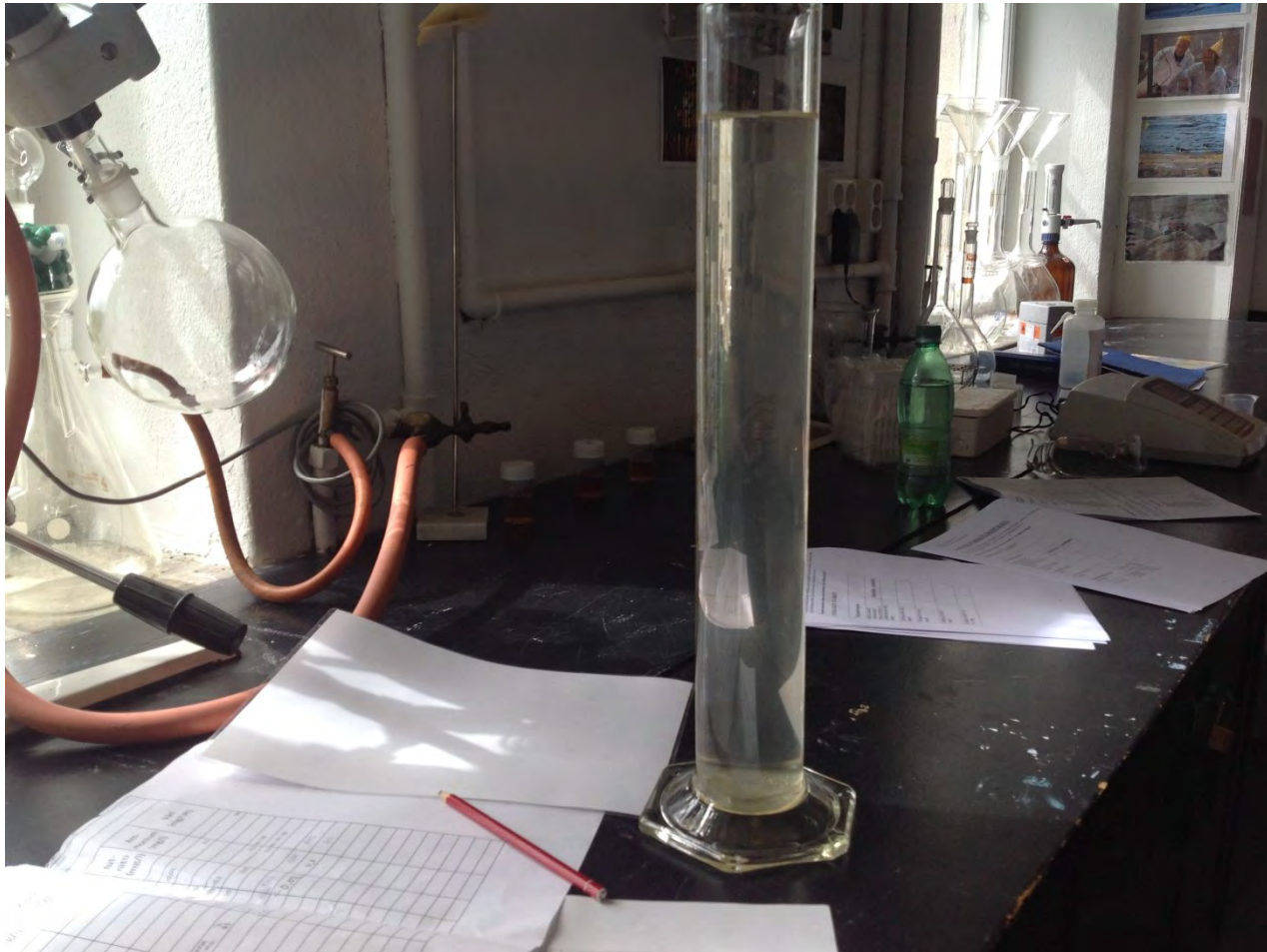


Värit 😊





Vesinäyte odottaa tutkijoita





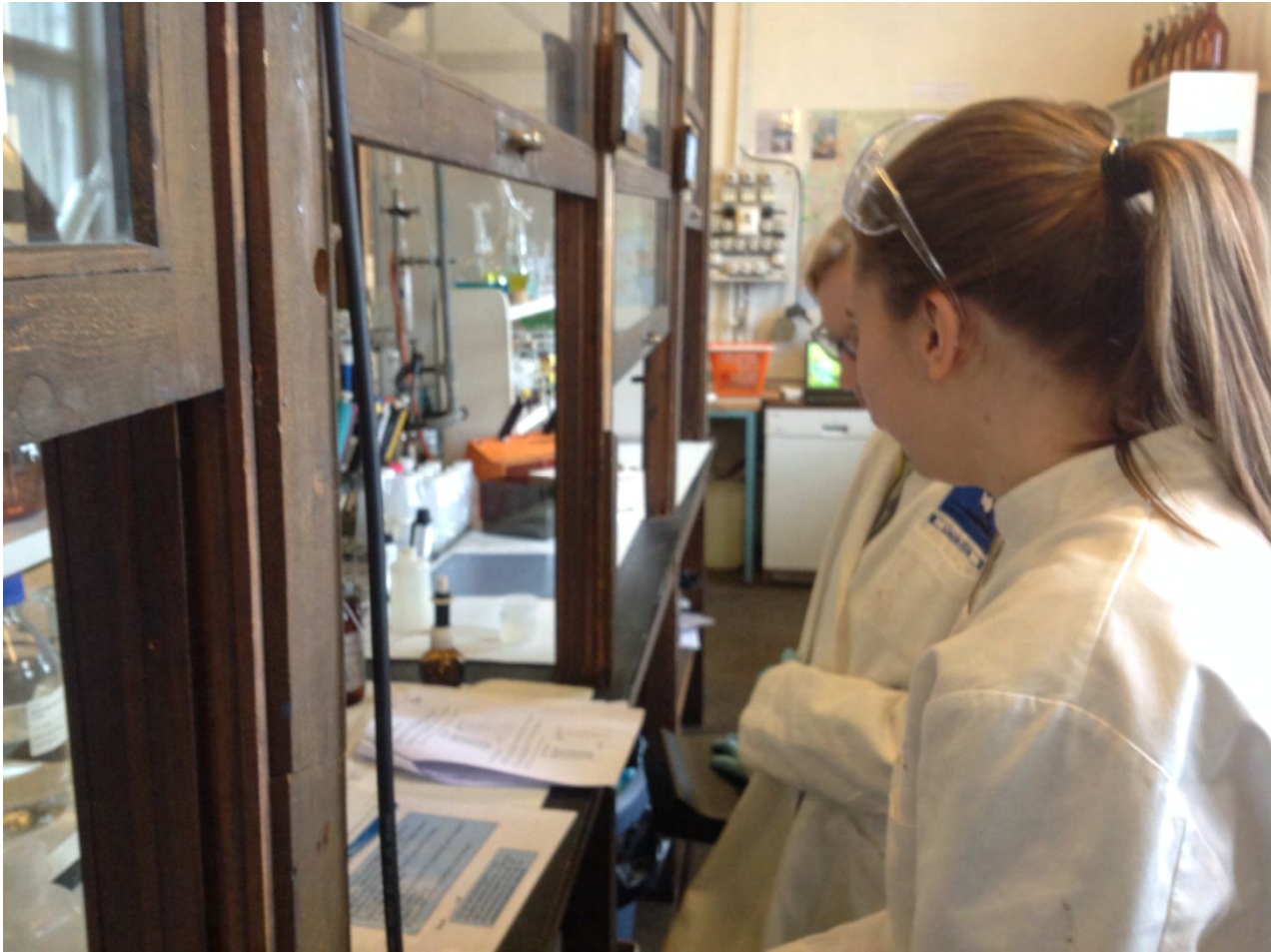
Typen oksidit kartalle



Asta on antanut ohjeet



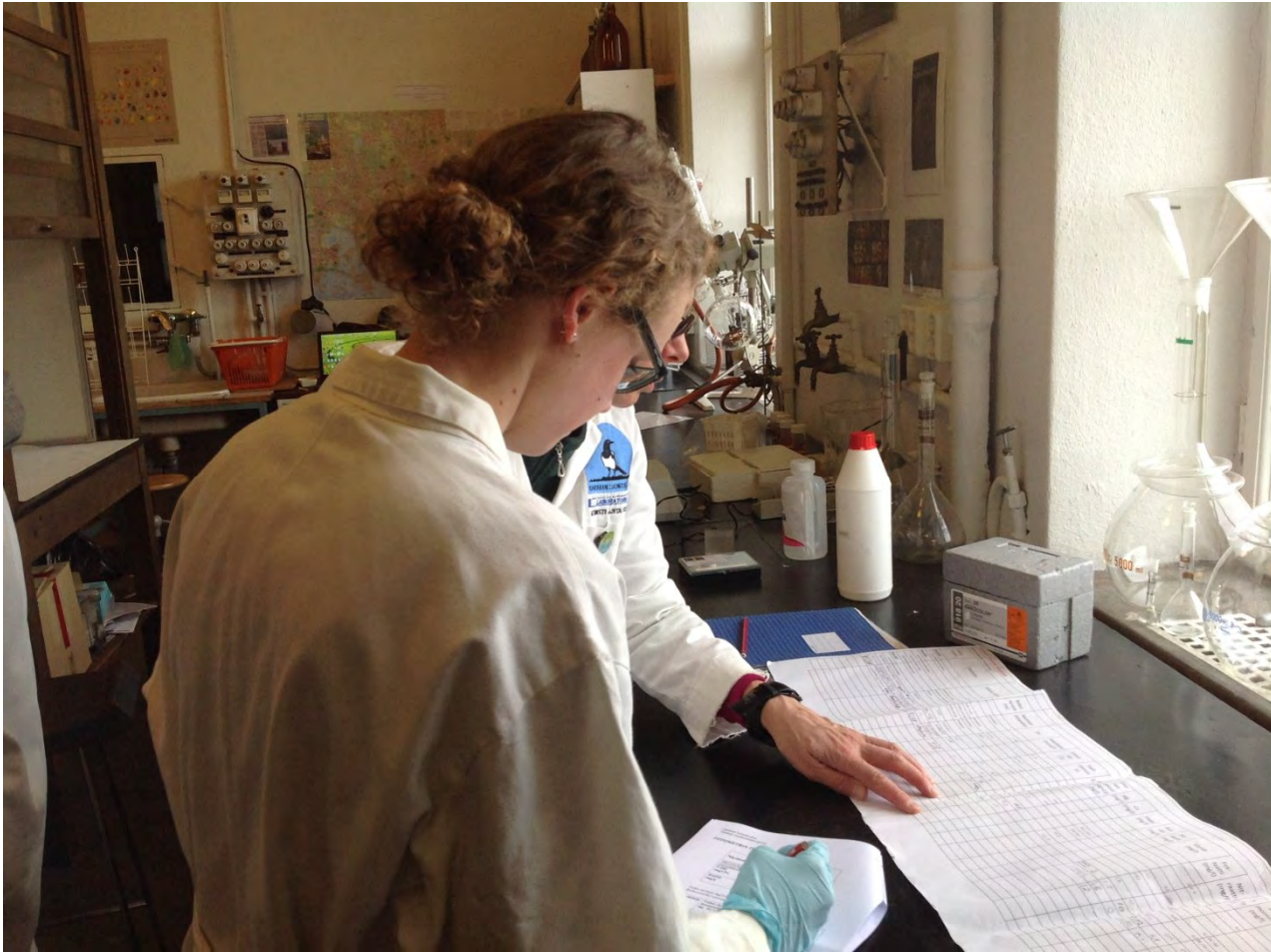
Tutkitaan vesinäytettä



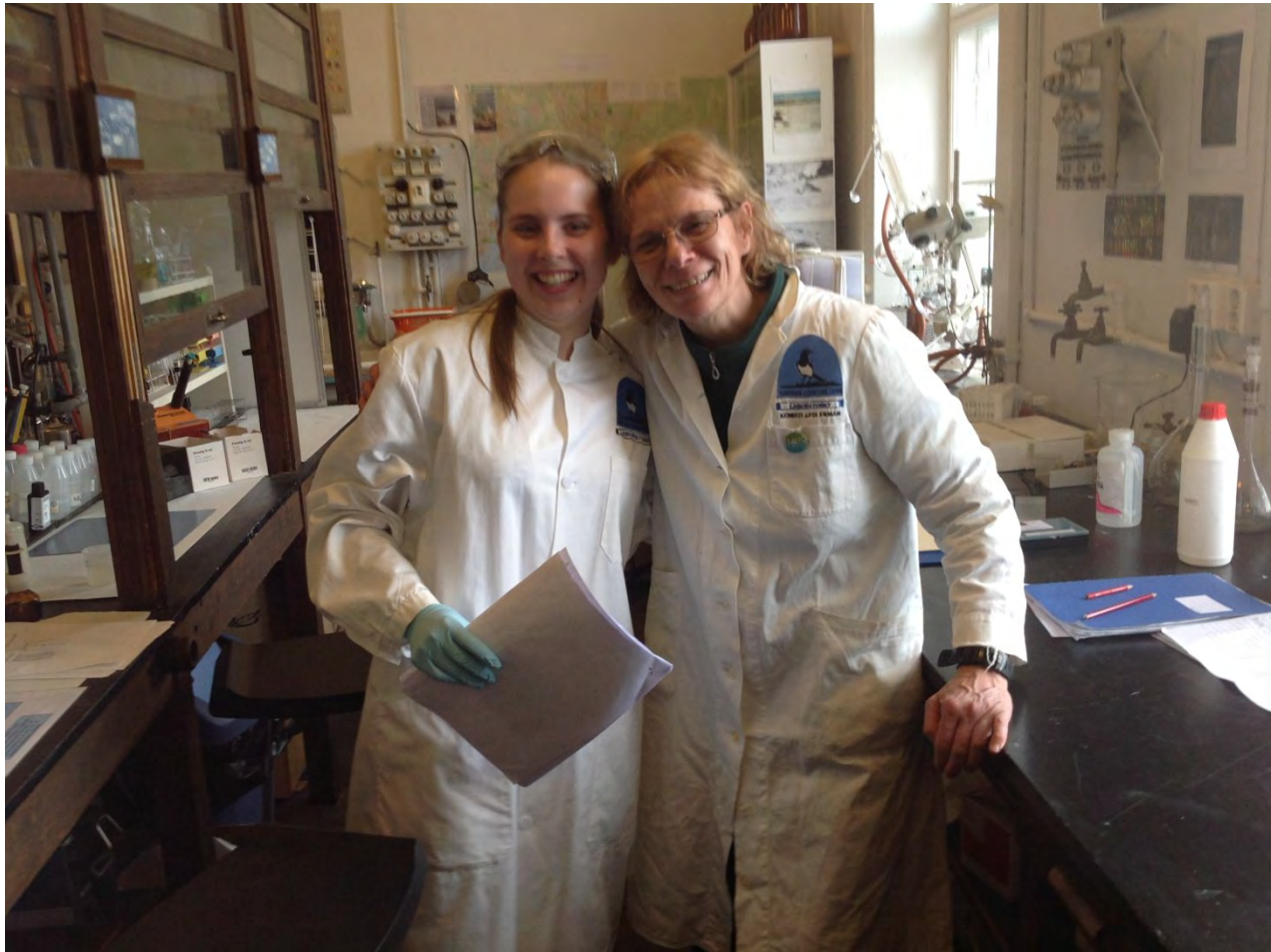
Tutkitaan...



Tulokset talteen



Onnelliset kemistit



Työturvallisuus!





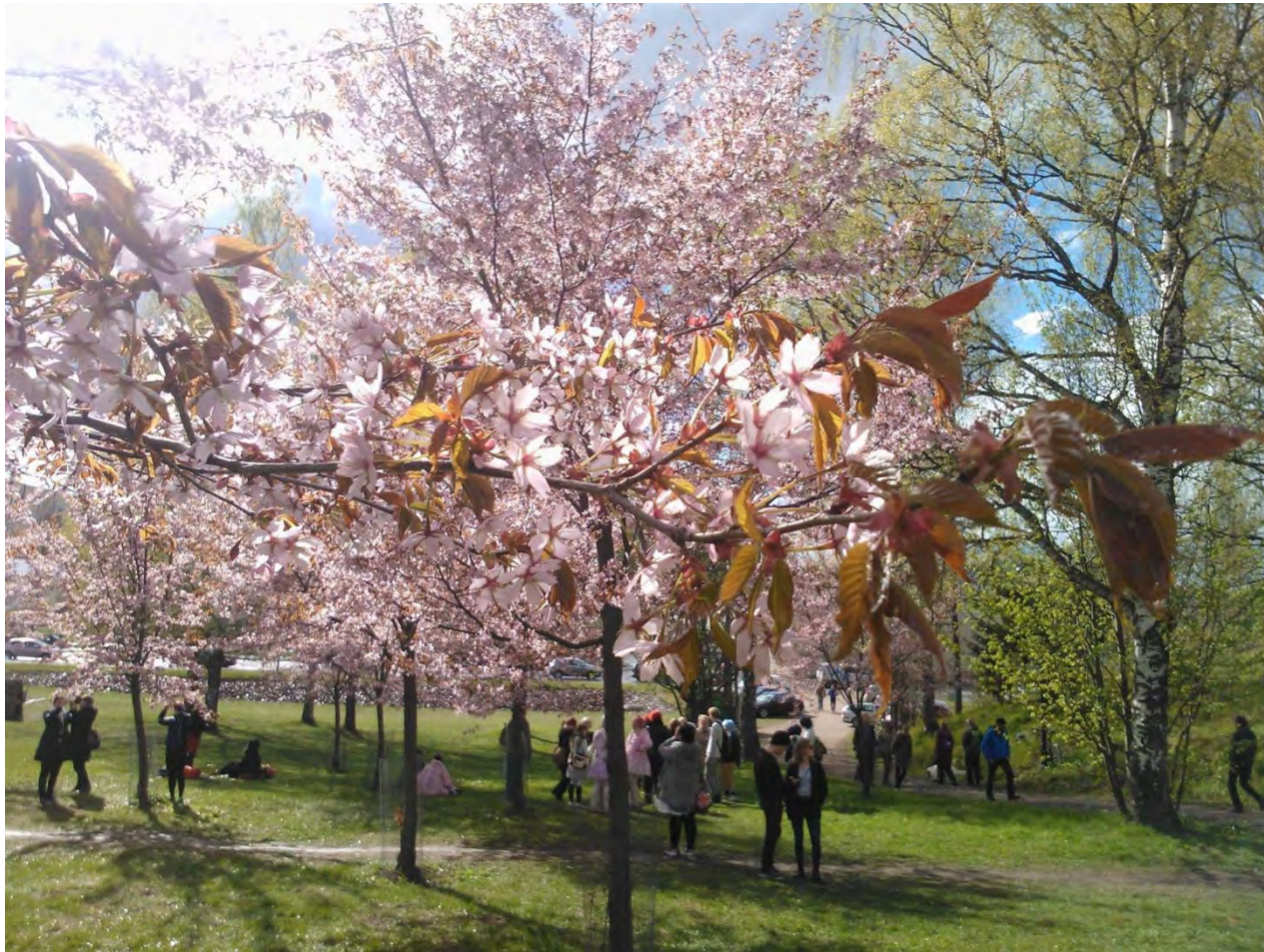
Tuloksia tarkastellaan...



Hyvältä näyttää 😊



Ulos kevääseen!



Päivän päätteeksi



Loman tarpeessa 😊

**Teacher at the beginning
of the school year**



**Teacher at the end
of the school year**







Tuloksia 3

koko- nais- kovuus (Mg+Ca) (mg/l)	Mg (mg/l)	Ca (mg/l)	Happi (mg/l)	Fluo- ridi (mg/l)	Sul- faatti (mg/l)	Kloridi (mg/l)	Fos- faatti (mg/l)	Nit- raatti (mg/l)	Nit- riitti (mg/l)	Am- monium (mg/l)	Väri (mg/l Pt)
								0,0-5	<0,02	0,1	99
							0,1	10			
27,8		12,2 / 12,5					< 0,1	10	<0,1	0,256 / 60	
7,8		9,9 / 10,2					< 0,1	10	0,02	0,286 / 97 / 82	
		18,6					1,2	10	0,02	0,04	545
		12,9			Eränoja merivesi	2 83	1,2	10	<0,02	0,1	211
					< 1mg/l		1,5	0	0,02	0,1	5
							1,2			0,1	

Tuloksia 5

ko- is- us (Ca))	Mg (mg/l)	Ca (mg/l)	Happi (mg/l)	Fluo- ridi (mg/l)	Sul- faatti (mg/l)	Kloridi (mg/l)	Fos- faatti (mg/l)	Nit- raatti (mg/l)	Nit- riitti (mg/l)	Am- monium (mg/l)	Väri (mg/l Pt)
								0,0-5	<0,02	0,1	99
								0,1	10		
							<0,1		10	0,256 / 60	
		12,2 / 12,5					<0,1		10	0,02	0,286 / 97 / 82
		9,9 / 10,2					<0,1		10		
		10,6					1,2	10		0,02	0,04 545
		12,9				2300100 metilifesi 0,83	1,2	10	<0,02	0,1	211
						<1mg/l	1,5	0	0,02	0,1	5
							1,2				

Hyvää kesän odotusta!

