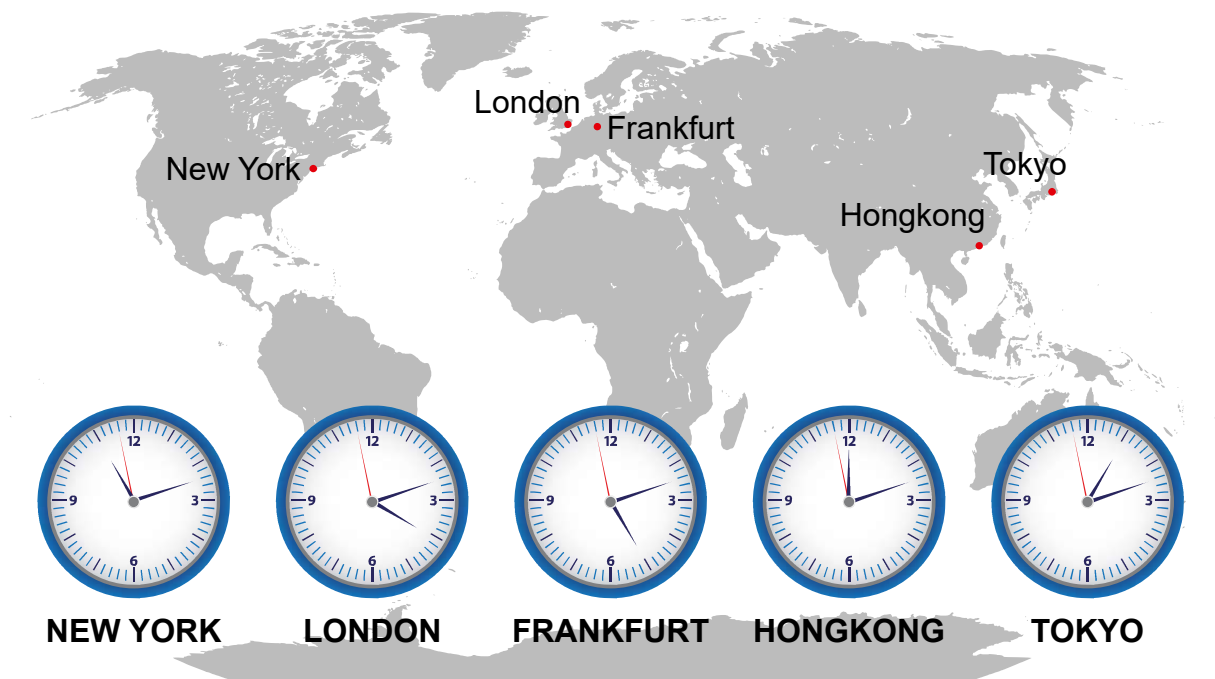


1.4. AJAVÖÖNDID



ÜLESANNE 1

Mis kell on? Vaatle kellaaega eri linnades.



1. New Yorgis on kell
2. Londonis on kell
3. Frankfurtis on kell
4. Hongkongis on kell
5. Tokyos on kell

Mida märkad?

Mitme tunni võrra erineb kellaaeg Tokyos ja New Yorgis?

ÜLESANNE 2



Ava internetilehekülg
worldtimeserver.com/current_time_in_EE.aspx

Tutvu. Leia nimetatud kohad. Täida tabel.

Asukoht	Kellaaeg	Kuupäev	Mis maailmajaos asub
Minu kodu			
Egiptus			
Argentina			
Uus-Meremaa			
Alaska			

Kohalik aeg ja vööndiaeg

Maakera erinevates kohtades näitab kell ühel ja samal ajal erinevat aega. Näiteks kui Eestis on kell 13, siis Rootsis on samal ajal kell 12, Jaapanis aga juba 20.

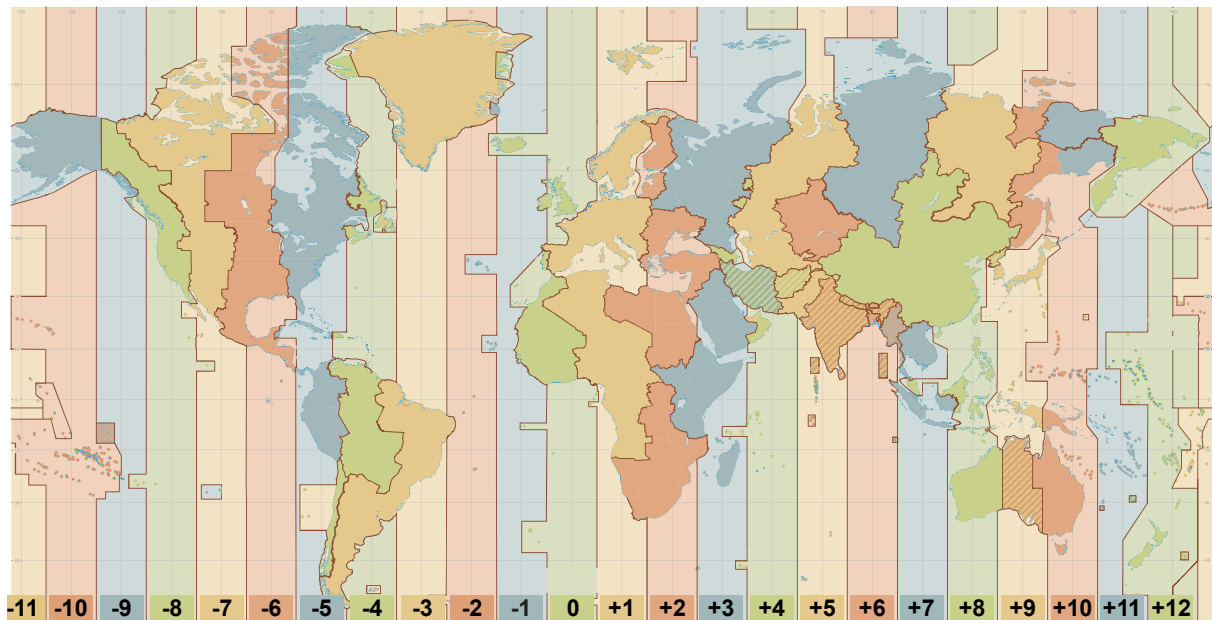
Miks see nii on?

Maa pöörleb ümber oma kujuteldava telje. Et maakera on väga suur, siis saabub keskpäev igas punktis erineval ajal. Seda nimetatakse kohalikuks ajaks. **Kohalik aeg** ehk päikeseaeg on kõnealuse koha aeg.

Maakera on jagatud 24 ajavööndiks, mis kulgevad põhjast lõunasse.

Ühe ajavööndi piires kehtib sama kellaaeg. See on **vööndiaeg**. Ühes ja samas ajavööndis on Soome, Eesti, Läti, Leedu, Kreeka, Egiptus. Neis on kõigis samal ajal sama aeg.

Naabervööndite aeg erineb üksteisest üldjuhul ühe tunni võrra. Nii on Eesti ja Rootsi aeg ühe tunni võrra erinev. Samuti erineb meie ajast ühe tunni võrra aeg järgmises ajavööndis olevas Peterburis.



ÜLESANNE 3

Vaatle ajavööndite kaarti.

1. Leia ja märgi kaardile järgmiste linnade nimed.

Helsingi, London, New York, Riia, Moskva, Ateena, Kaplinn

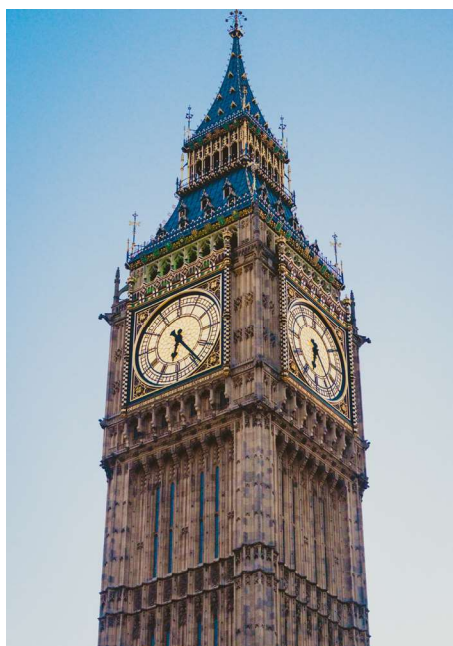
2. Mis linnades on kellaaeg sama nagu Tallinnas?

Märgi need.

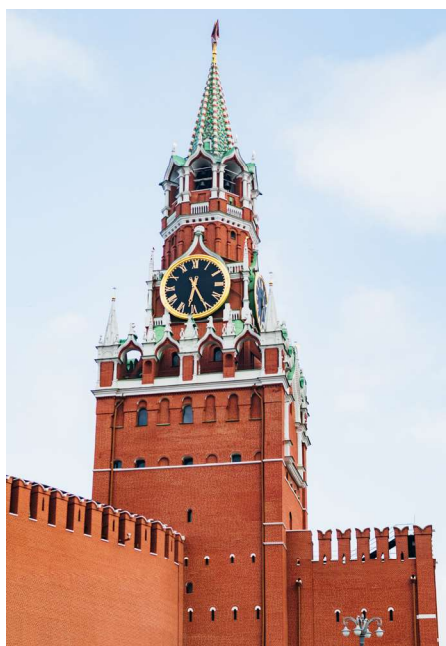
ÜLESANNE 4

Tallinnas on kell 10. Leia ajavööndite kaardilt, mis on kell samal ajal alljärgnevates kohtades. Täida tabel.

Koht	Kellaaeg	Erinevus Eesti ajast
Tallinn	10.00	Eesti asub (mitmendas?) ajavööndis.
Moskva		 tundi ees taga
Ateena		 tundi ees taga
Peking		 tundi ees taga
Washington		 tundi ees taga



Big Beni kellatorn Londonis



Kremli kellatorn Moskvas

ÜLESANNE 5



Mis kell on praegu alljärgmistes linnades?

Vastamiseks ava internetilehekülg

1blueplanet.com/world_time_zones/ee

Täida tabel.

Linn	Kellaaeg	Erinevus Eesti ajast
Tallinn		
Sydney		
Singapur		
Johannesburg		
Los Angeles		
Lagos		
Dubai		

Millises linnas on kell sama kui Tallinnas?

Kus see linn asub?

Ajavööndite piirid. Vööndiaeg suurtes riikides

Et aja arvestamist riigis lihtsustada, on ajavööndite piirideks kokkuleppeliselt riigi- ja halduspiirid.

Suurtes riikides kasutatakse mitut vööndiaega. Näiteks Kanadas ja Ameerika Ühendriikides erineb kellaaeg riigi eri osades viis tundi. Nemad kasutavadki viit vööndiaega.

ÜLESANNE 6

Vaatle ajavööndite kaarti.

Kell New Yorgis (Ameerika Ühendriikides) on 10 hommikul. Arvuta, mis on kell samal ajal riigi lääneservas Alaskal.

- New Yorgis on kell 10.
- Alaskal on kell

ÜLESANNE 7



Leia praegune kellaaeg alljärgnevates linnades.
Jooni õige valikvastus.
Kasuta internetilehekülge
convertworld.com/et/ajavoondid

1. Kell Tallinnas on praegu
2. Samal ajal on kell Londonis
See on (mitu?) tundi **ees** | **taga** meie ajast.
3. New Yorgis on kell
See on (mitu?) tundi **ees** | **taga** meie ajast.
4. Adelaide'is Austraalias
See on (mitu?) tundi **ees** | **taga** meie ajast.

ÜLESANNE 8

Mida teevad lapsed maailma erinevates kohtades samal ajal, kui meie koolis õpime?

Leia kellaaeg ja arutle klassikaaslastega.

1. Meil on kell 13.00. On päevane aeg ja me õpime koolis.
 2. Jaapanis on samal ajal kell
Mida seal võivad lapsed sel kellaajal teha?
 3. Los Angeleses (Ameerika Ühendriikides) on samal ajal
kell
Mida seal lapsed sel kellaajal teevad?
 4. Mis riikide lapsed võivad Eesti lastega samal ajal
koolis õppida?
-

ÜLESANNE 9



Leia internetist kellaajad.

1blueplanet.com/world_time_zones/ee/city/588335.html

1. Mis on kell praegu Tartus ja teistes Eesti linnades?
.....
2. Mis on kell praegu Londonis?
Mitu tundi erineb Londoni aeg meie ajast?
3. Mis on kell praegu Stockholmis?
Mitu tundi erineb Stockholmi aeg meie ajast?
4. Mis on kell praegu Moskvas?
Mitu tundi erineb Moskva aeg meie ajast?

ÜLESANNE 10

Sa tahad lennukiga Londonisse lennata.

Lennuk väljub Tallinnast kell 12. Lend kestab kolm tundi.

1. Leia ajavööndite kaardilt, kui suur on ajavahe Tallinna ja Londoni vahel.

Ajavahe on tundi.

2. Mis kell jõuab lennuk Londonisse meie aja järgi?

.....

3. Mis on kellaaeg sel ajal Londonis?

Suveaeg

Suvel tõuseb päike varem ja varem läheb ka valgeks. Nii kasutatakse valget aega rohkem ära ja kehtestatakse **suveaeg**. Suveperioodil keeratakse kell vööndiajast ühe tunni võrra ettepoole.

Eestis minnakse suveajale kevadel märtsi viimasel pühapäeval kell 3. Siis keeratakse kell tund aega edasi.

Tagasi vööndiajale minnakse sügisel oktoobri viimasel pühapäeval kell 4. Siis keeratakse kell tund aega tagasi. Seda aega nimetatakse talveajaks.

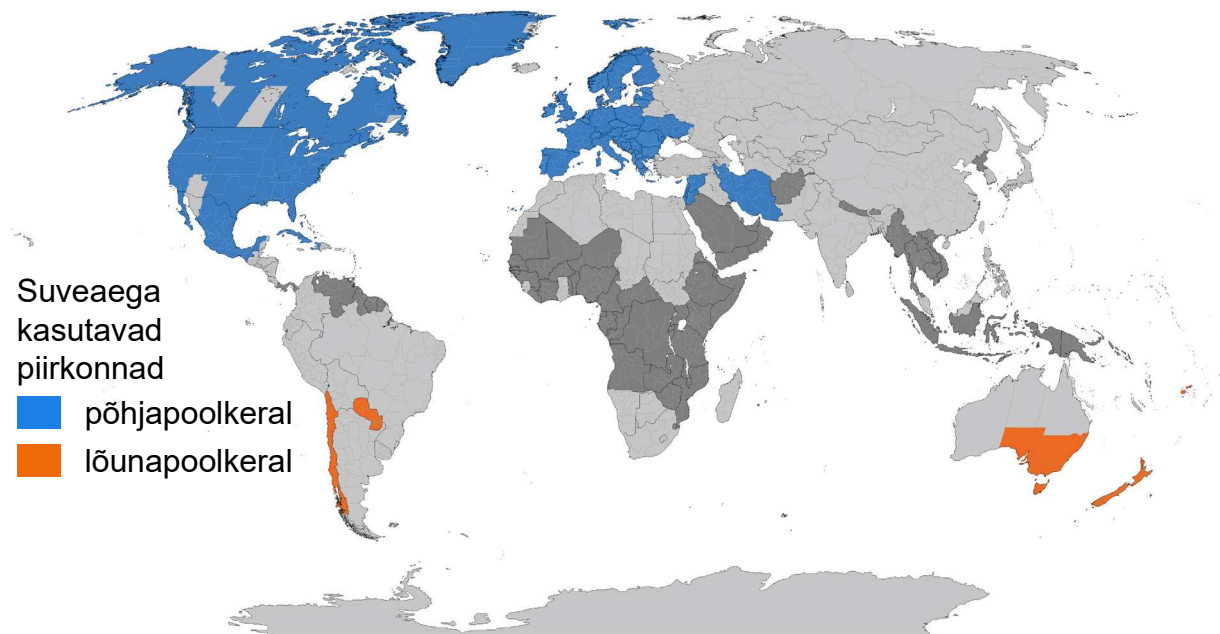


Kas Eestis on praegu talve- või suveaeg?

Enamik ekvaatori lähedal asuvaid riike ei kasuta suveaega, sest nende päikesevalguse aeg on aasta ringi enam-vähem sama.

ÜLESANNE 11

Vaata kaarti.



1. Mis riikides kasutatakse suveaega?

Märgi õiged vastused.

- Eesti
- India
- Leedu
- Egiptus
- Prantsusmaa
- Kanada
- Peruu

2. Miks ei ole suveaega kasutusel Indias, Egiptuses ega Peruus? Arutle klassikaaslastega.