



Superbakterid ei karda antibiootikume

Kärt Kanger

Keskkonnatehnoloogia doktoriõpe

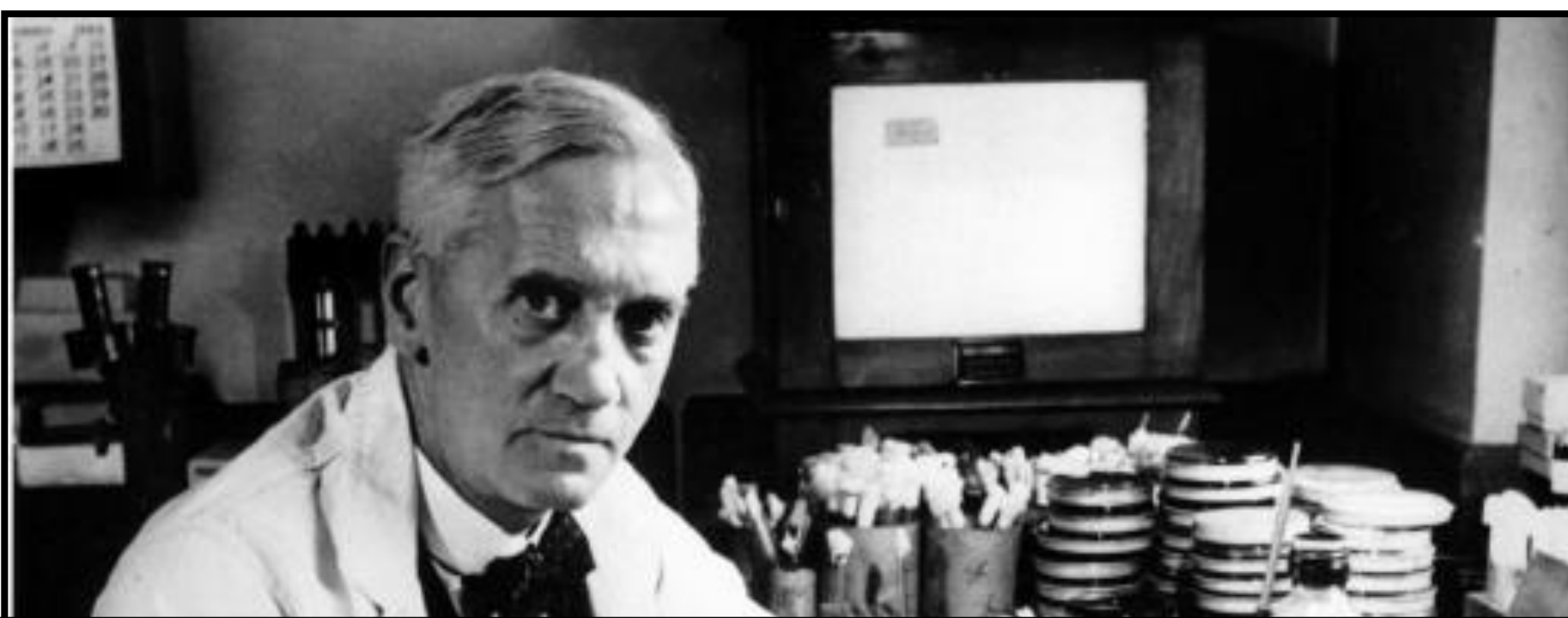
Tartu Ülikool

17. september 2018



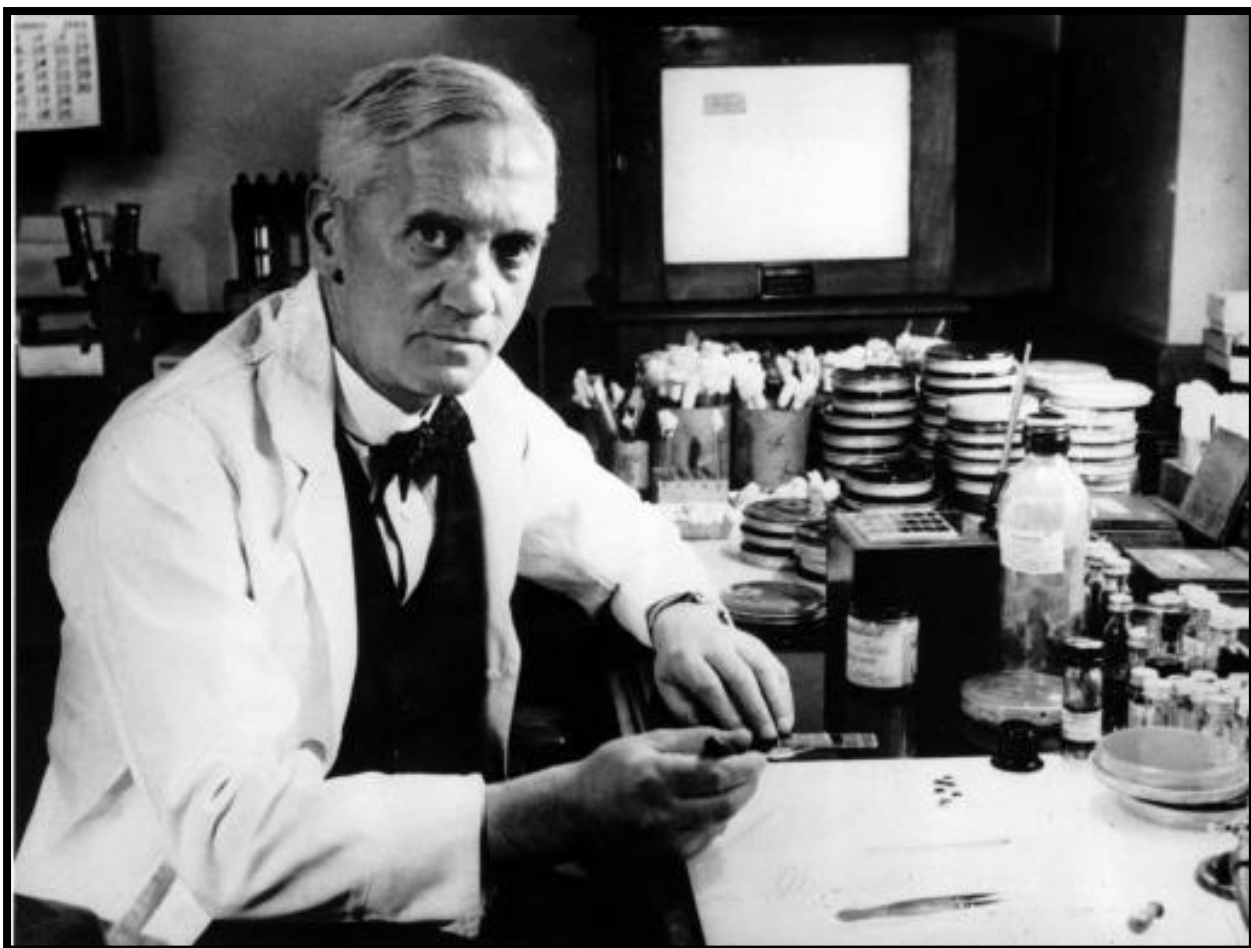


Antibiootikum on aine, mis pidurdab bakterite kasvu või surmab neid.
Kreeka keeles: *anti* - vastu, *bios* - elu



„Kui ma 28. septembril 1928 hommikul üles ärkasin, polnud mul kindlasti plaanis revolutsioneerida meditsiini sellega, et avastan maailma esimese antibiootikumi. Aga tuleb välja, et just seda ma tegingi.“

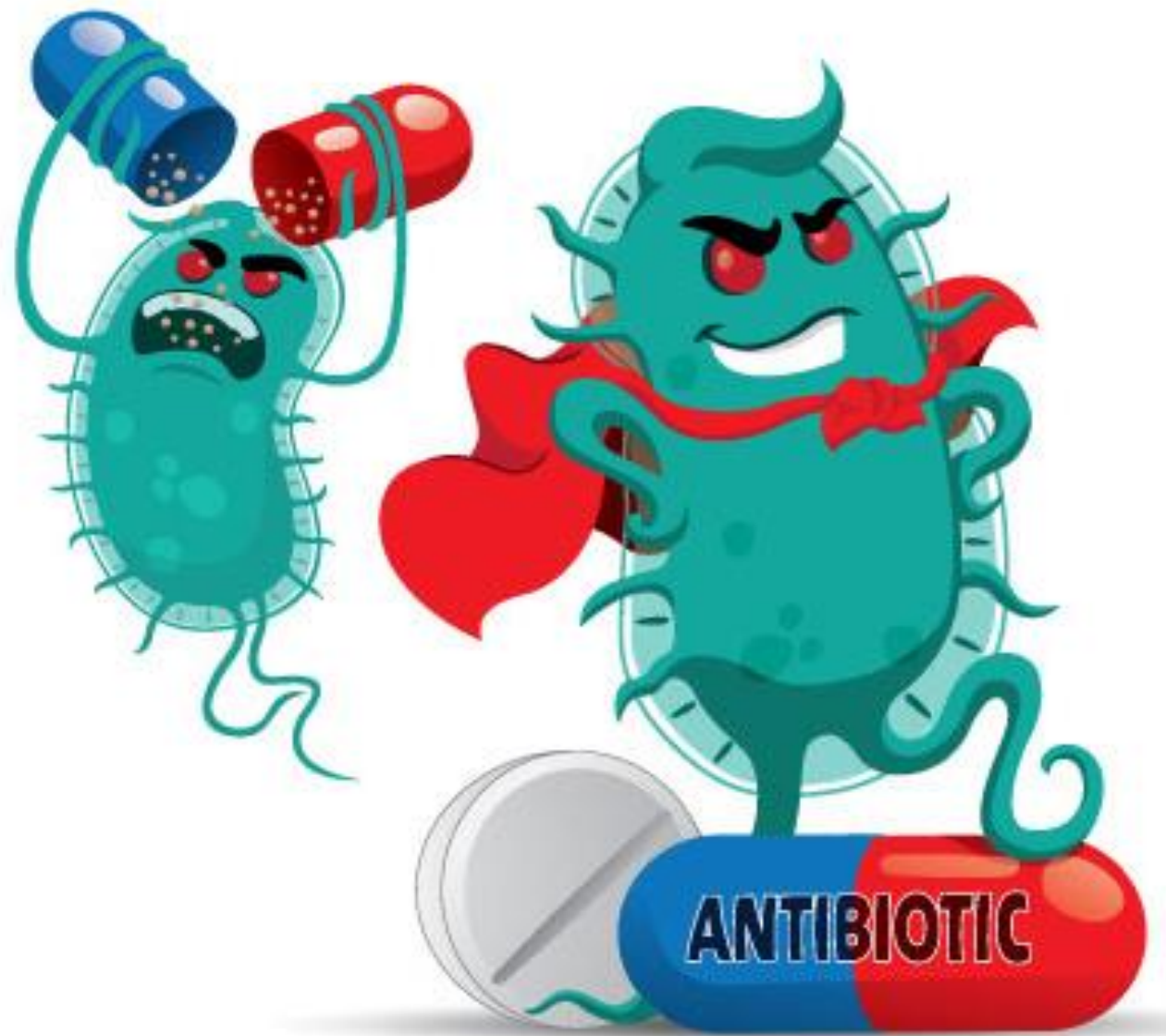




Sir Alexander Fleming

„Aga soovin teid siiski hoiatada. Penitsilliin iseenesest ei ole mürgine ja pole ohtu patsienti üledoseerida. Küll aga võib ohtlik olla aladoseerimine. **Laboratooriumis pole keeruline muuta mikroobe penitsilliinile resistentseks,** mõjutades neid väikeste kogustega, mis pole piisavad nende tapmiseks. Sama asi on aeg-ajalt juhtunud ka inimkehas.“

Nobeli preemia kõne 1945

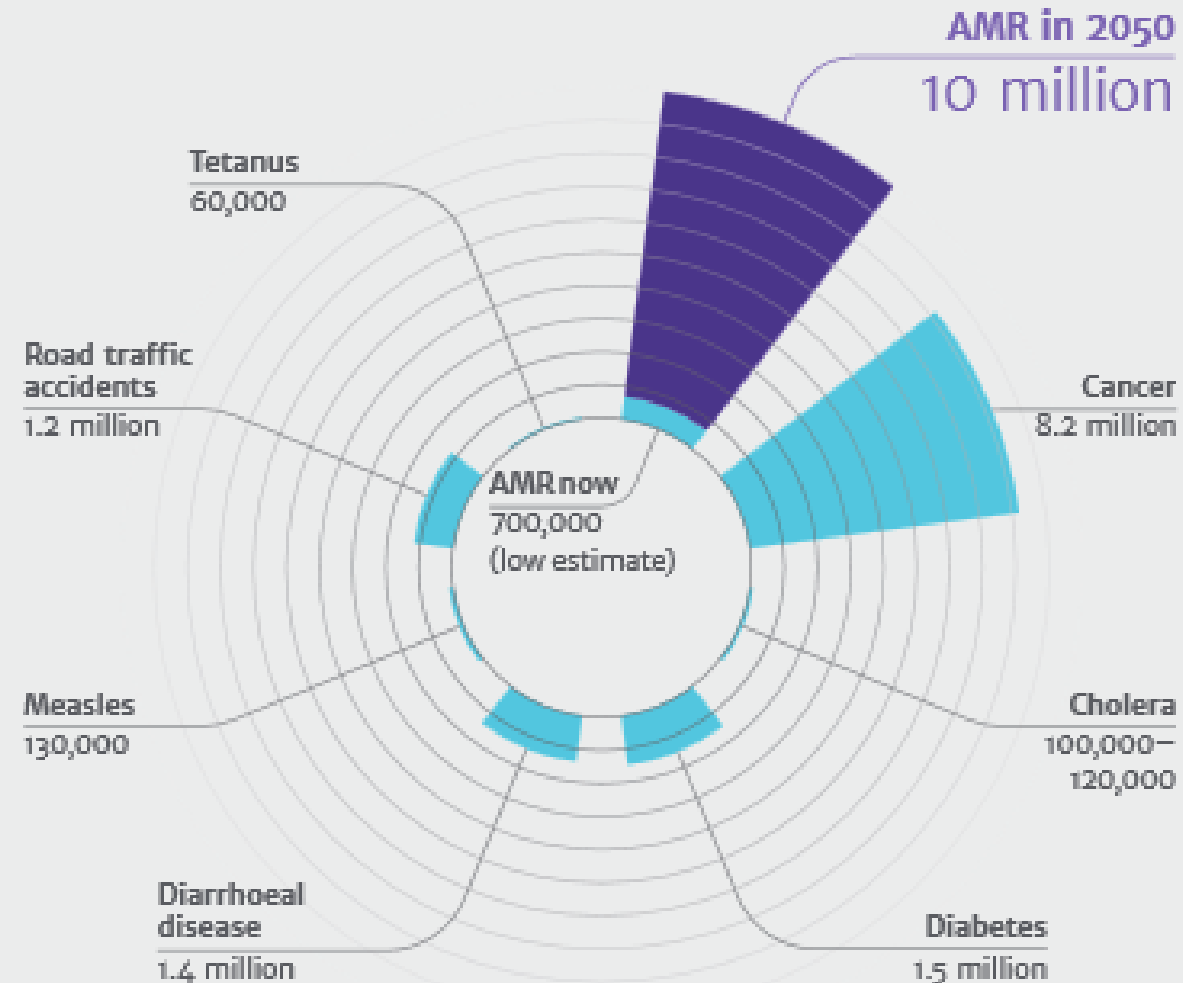


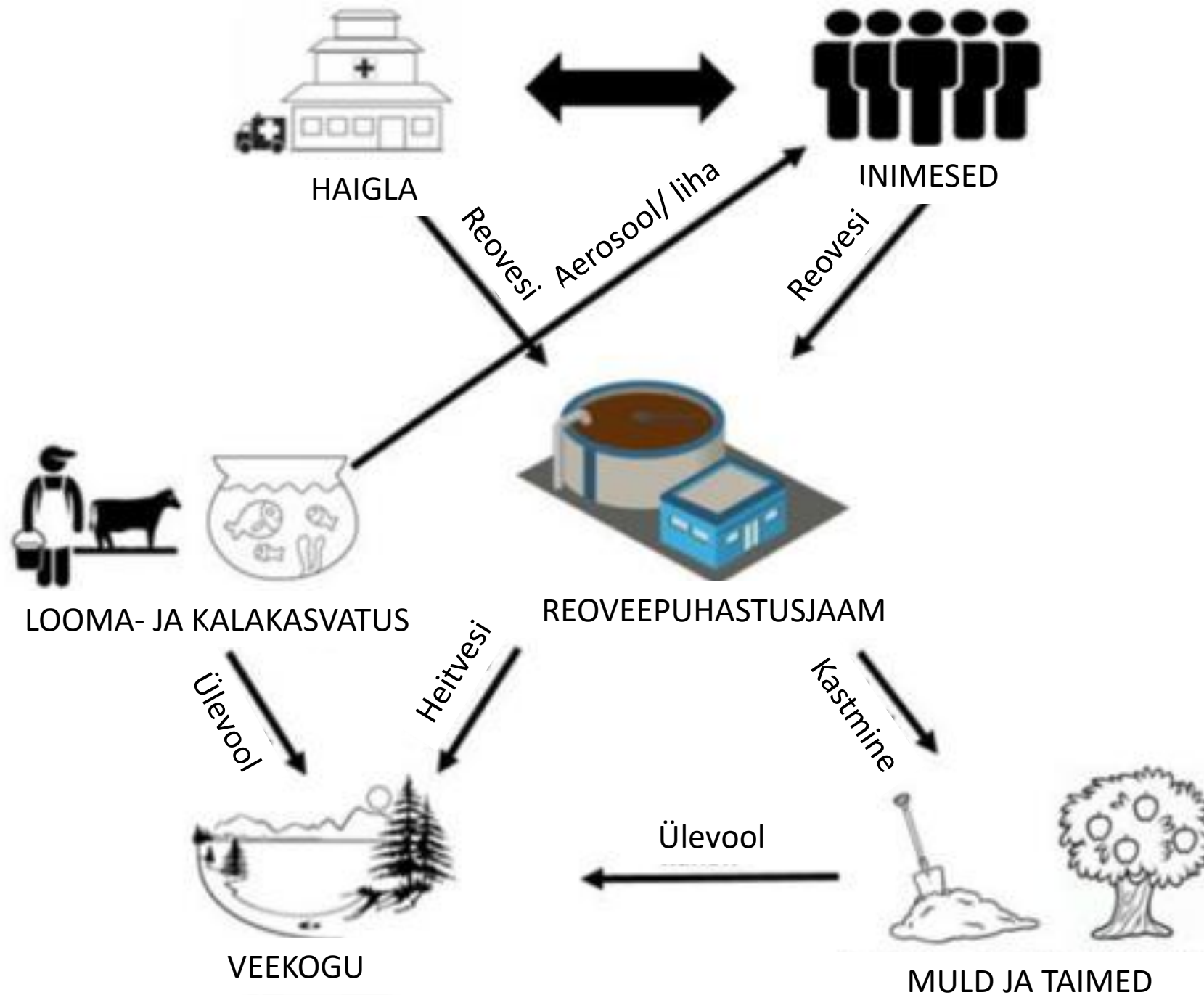
Antibiootikumiresistentsus – bakterite vastupanuvõime antibiootikumidele

„Antibiootikumide-järgne ajastu – kus tavalised põletikud ja väikesed vigastused võivad lõppeda surmaga – pole kaugeltki enam apokalüptiline fantaasia vaid väga tõenäoline stsenaarium 21. sajandil.“

Maailma Terviseorganisatsioon 2014

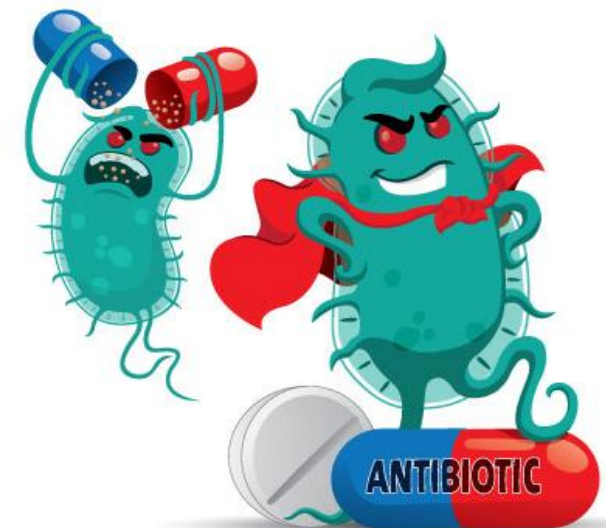
Deaths attributable to AMR every year compared to other major causes of death





Mida **teadlased** uurivad?

- Antibiootikumide tarbimise vähendamine
- Uute antimikroobsete ühendite otsimine
- Tehnoloogilised lahendused
 - Uued meetodid reovee puhastamiseks
 - Probleemsete jäätmete käitlemine
- Globaalne seire



Mida **sina** saaks teha?

- Võta antibiootikume siis, kui sul neid päriselt vaja on!
- Võta antibiootikume nii kaua, kui arst ette näeb! Ära lõpeta ravi varem! Tuleta meelde Flemingi hoiatust!
- Räägi kõike seda ka oma sõbrale!



