Quiz om Na/K-pumpen til brug i undervisningen

*Udarbejdet for Aktuel Naturvidenskab af Kim Bruun, Viborg Gymnasium 2021.*

Både i Biologi B, Biologi A og Bioteknologi A er Na/K-pumpen obligatorisk, og i kemi på B eller A-niveau kan man også fint komme forbi emnet. Et rart afbræk i teoriemnerne kan være at læse en artikel eller måske et par stykker, og Aktuel Naturvidenskab leverer korte og interessante artikler, der passer fint. [Med quizzen her](https://forms.office.com/Pages/ShareFormPage.aspx?id=_-iroK7UUk6lT-0x5ZPAsNhvAzvBgw1EmBD2g4ap3P5UNlE0RDFCM1NPU1ExR0NPVlNIR0tTNDlIRy4u&sharetoken=1YQLTeyMwirLPGIhg7sU) kan eleverne evaluere, om de har forstået de væsentlige pensumrelaterede pointer fra artiklerne.

Her er links til artiklerne og en liste over hvilke spørgsmål, man bør kunne svare på, når man har læst hvilke artikler:

Spørgsmål 5:

Jens Christian Skou og opdagelsen af natrium-kalium pumpen (AN02-2)
[https://galleri.au.dk/an/catalog/Artikler/r/601/viewmode=previewview/fc=3%3A882](https://galleri.au.dk/an/catalog/Artikler/r/601/viewmode%3Dpreviewview/fc%3D3%3A882)

Spørgsmål 6-9
Når kroppens vitale pumpe svigter (AN10-5)
[https://galleri.au.dk/an/catalog/Artikler/r/238/viewmode=previewview/fc=3%3A930](https://galleri.au.dk/an/catalog/Artikler/r/238/viewmode%3Dpreviewview/fc%3D3%3A930)

Spørgsmål 10:
Membranen sladrer om ion-pumpers funktion (AN12-6)
[https://galleri.au.dk/an/catalog/Artikler/r/759/viewmode=previewview/fc=3%3A1040](https://galleri.au.dk/an/catalog/Artikler/r/759/viewmode%3Dpreviewview/fc%3D3%3A1040)

Spørgsmål 1-4:
Regnbueørreden - ekspert i miljøtilpasning (AN13-2)
[https://galleri.au.dk/an/catalog/Artikler/r/541/viewmode=previewview/fc=3%3A1047](https://galleri.au.dk/an/catalog/Artikler/r/541/viewmode%3Dpreviewview/fc%3D3%3A1047)

Spørgsmål 11 og 12:
Afhængig af rusen (AN20-3)
[https://galleri.au.dk/an/catalog/Artikler/r/4265/viewmode=previewview/fc=3%3A1581](https://galleri.au.dk/an/catalog/Artikler/r/4265/viewmode%3Dpreviewview/fc%3D3%3A1581)

Hvis man har arbejdet med bioinformatik tidligere, kan man senere arbejde med et alignment for at knytte bånd til bioinformatikken. Det kan du finde et kort arbejdsark med vedrørende Natrium-kalium ATPase subunit alpha-3 på Aktuel Naturvidenskabs hjemmeside.