

Kahoot svar og forklaringer - Fremtidens Fødevarer – Et alternativ til køen

KAHOOT LINK: <https://create.kahoot.it/share/biotech-academy-fremtidens-fodevarer-et-alternativ-til-koen/e6f1afdd-1b43-453b-9546-a241f922438e>

For at gå i gang med quizzen skal du CTRL+KLIK på linket herover, og trykke 'PLAY' i venstre side af menuen. Herefter skal du vælge "Teach" eller "Assign". Vælg "Teach", hvis I skal tage quizzen sammen i klassen. Nu vælger du "Classic", og så skal dine elever blot gå til www.kahoot.it og indtaste den kode, der står angivet på din skærm.

Sørg for, at din skærm er tilsluttet et whiteboard/en projektor, eller at eleverne på anden måde kan se din skærm under quizzen.

Du kan bruge kahoot'en her både før og efter en gennemgang af teori afsnittet 'Fremtidens Fødevarer – Et alternativ til køen'. Kahoot'en kan med fordel benyttes to gange (før OG efter) projektet, for at cementere den viden, eleverne har opnået.

Herunder finder du forklaringer til svarerne i kahoot'en. Svarerne kan også findes i teori afsnittet.

Spørgsmål 1: Astronauter i rummet spiser...

Alle svarmuligheder er rigtige, bortset fra 'Frisk frugt og kød'.

Frisk frugt og kød er kun tilgængeligt for astronauterne de første par dage af opsendelsen. Herefter bliver maden dårlig, og derfor bliver hverken frisk frugt eller kød medbragt.

MEN, med ny teknologi er det faktisk muligt at 3D-printe kød i rummet, så man kan spise kød selv på uge 8 af sin rummission.

Generelt spiser astronauter mad, hvor man blot skal tilsætte vand. Meget af maden, de har med er frysetørret eller varmebehandlet for at dræbe bakterier og derved forlænge holdbarheden.

Spørgsmål 2: Kød kan produceres i petriskåle

Den rigtige svarmulighed er 'Ja, man kan både producere kød og læder'

Petriskåle bruges normalt til at gro f.eks. bakterier og svampe, men rent faktisk kan man også gro dyreceller – man skal bare vide, hvordan! Ved at give de rette omgivelser (f.eks. specifik næring og varme) kan man faktisk få en lille kødklump fra en biopsi til at blive til store mængder kød – og læder, hvis det er hudceller, man opformerer!

Spørgsmål 3: Hvad skal man bruge, for at celler fra en ko kan gro i en petriskål?

De rigtige svarmuligheder er 'En stor forståelse for dyreceller' og 'Den rette næring og varme'.

Det er ikke let at få dyreceller til at gro i en petriskål. For at det skal gå godt kræves en kæmpe stor viden om dyreceller (og celler generelt). Man skal f.eks. vide, hvilke omgivelser/miljø cellerne godt kan lide at være i – f.eks. hvilken næring, de har brug for, og hvilken temperatur de gror bedst ved.

Spørgsmål 4: Størstedelen af indholdet i mælk er...

Den rigtige svarmulighed er 'Vand, fedt og sukker'.

Størstedelen af indholdet i mælk er vand. Opløst i vandet er en masse små fedtklumper og forskellige sukre/kulhydrater (ikke den samme slags sukker, som den vi putter i f.eks. kager).

Ligesom når babyer får mælk fra deres mors bryst, er komælk lavet til at kalve kan vokse sig store og stærke – hurtigt. Derfor er der en masse gode sager i, f.eks. vitaminer.

Spørgsmål 5: Pasteurisering er...

De rigtige svarmuligheder er 'Når noget varmes op, så skadelige bakterier dør' og 'En måde at sikre kvaliteten af mælk'.

Ved pasteurisering varmes mælk op i lige præcis lang tid nok til, at de skadelige bakterier dør. Der er stadig bakterier i mælken, men disse er ikke skadelige for dig – de er faktisk oftest rigtig gode for din tarmflora, altså bakterierne i din tarm, som er meget vigtige!

Spørgsmål 6: Er det sundere at drikke plantedrik (f.eks. havremælk) end komælk?

Den rigtige svarmulighed er 'Det er ikke helt så enkelt...'

Der er mange forskelle på mælk og plantedrikke. På nogle parametre er den ene bedre end den anden, og omvendt. Derfor kan man ikke sige, at den ene er sundere end den anden.

Spørgsmål 7: Er det bedre for planeten at vi drikker plantedrik (f.eks. havremælk) end komælk?

Den rigtige svarmulighed er 'Ja!'.

Produktionen af komælk kræver rigtig meget plads, og udleder en masse drivhusgasser (bl.a. CO₂ og methan). Værst af alt er faktisk produktionen af foder til køerne, som resulterer i rydning af regnskov og kræver forfærdeligt meget plads – plads som kunne være blevet brugt til menneskefoder fremfor dyrefoder.

Spørgsmål 8: Tror du, der stadig vil findes kvægfarme om 100 år?

Der er selvfølgelig ikke noget rigtigt svar på dette spørgsmål. I må meget gerne diskutere fordele/ulemper i klassen. Hvis hele klassen er enige, prøv da at se, om I kan finde argumenter for den modsatte side.