Nizozemští farmáři v ohrožení

V PL se žáci SŠ / 2. stupně ZŠ, seznámí s problematikou zemědělské produkce v Nizozemí ve vztahu k životnímu prostředí. Aktivity se vztahují k jednomu videu, sledování videa však předchází aktivity, které mají motivační charakter. Součástí aktivit je práce s daty a textem.

[Nizozemsko: Farmáři dobytka v ohrožení](https://edu.ceskatelevize.cz/video/14065-nizozemsko-farmari-dobytka-v-ohrozeni)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Aktivity před sledováním videa *(Aktivity před sledováním videa je možné žákům pouze promítnout a nakopírovat pro ně oboustranně úlohy 5–15.)*

1. **Znáte nějaký zemědělský produkt dovážený do České republiky z Nizozemska?**

*Brainstorming: Žáci se mohli setkat s různými produkty od např.* **mléka, MÁSLA, sýrů, masa, ovoce, zeleniny, řezaných květin, cibulek tulipánů, kakaa** až po **reexportovanÁ avokáda.** *Podnětem na diskusi může být i ekologická zátěž při dovozu některých produktů, které jsou dostupné z lokální produkce.*

1. Když se řekne „Země TULIPÁNŮ“, je většině lidí hned jasné, že se jedná o

Nizozemsko. Nejen, že je tato květina již tradičním symbolem Nizozemska, zároveň je

i jedním z nejznámějších vývozních artiklů této země.

Dokážete vybrat květinu z nabídky A–D, která patří na vynechané místo v textu?

1. lilie B) tulipán C) růže D) slunečnice
2. Dokážete rozhodnout, zda jsou tvrzení o Nizozemsku 1–5 pravdivá (P), nebo nepravdivá (N)? Odpovědi je možné žákům doplnit o další informace, které žákům pomohou si uvědomit souvislosti a vztahy.

* Nizozemsko leží na pobřeží Severního moře. **P** / N

**ANO.** *Je možné s žáky diskutovat o významu polohy Nizozemska a vztahu námořní dopravy k exportu a importu.*

* Nizozemsko hraničí na západě s Německem. P / **N**

**NE. NIZOZEMSKO HRANIČÍ S NĚMECKEM NA VÝCHODĚ.** *Německo bylo vloni opět největším nizozemským zemědělským trhem.*

* Nizozemsko má menší rozlohu než Česko, ale má více obyvatel. **P** / N

**ANO.** *Jedná o velmi hustě zalidněnou zemi (Nizozemsko má menší rozlohu než Česko, ale má přes 17,5 milionu obyvatel) a průmysl, doprava i zemědělská výroba existují ve velmi těsné blízkosti. Odpad, který v těchto sektorech vzniká, se dostává do přírody.*

* Nizozemsko je největším vývozcem zemědělských produktů na světě. P / **N**

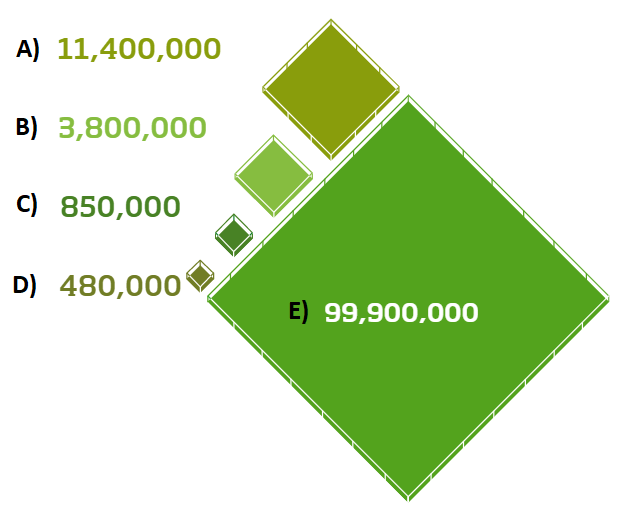
**NE.** *Největším exportérem zemědělských produktů jsou USA, Nizozemsko figuruje na druhém místě. (hodnota vývozu)*

* V Nizozemsku je sídlo největší květinové burzy na světě. **P** / N

**ANO.** *(Aalsmeer)*

1. Zemědělská živočišná výroba je jedním z pilířů ekonomiky Nizozemí. Obrázek 1

znázorňuje počty vybraných hospodářských zvířat v Nizozemsku v roce 2021.

Dokážete přiřadit hodpodářská

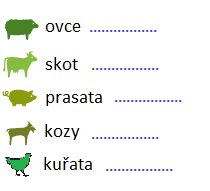
obr. 11

zvířata v rámečku k jejich správnému počtu (A–E)?

Písmena zapište na vyznačená místa u symbolů zvířat. A) PRASATA;

B) SKOT; C) OVCE; D) KOZY;

E) KUŘATA



.

Aktivity během a po sledování videa

1. Job Ubels, chovatel

obr. 2

dobytka z farmy na

severu Nizozemska,

reaguje na záměr

nizozemské vlády

následujícím

způsobem (viz obrázek 1). Souhlasíte s jeho

názorem?

ANO / NE

1. Na základě informací ve videu vyberte správnou odpověď A–C.

Job Ubels hospodaří na farmě, kterou:

A) si sám koupil před více než třiceti lety od státu.

B) založili jeho rodiče před více než třiceti lety.

C) má od státu pronajatou na třicet let.

*V Nizozemsku funguje mnoho farem jako rodinné podniky. Ubels sám hospodaří na farmě, kterou založili před více než 30 lety jeho rodiče, kde vyrůstal. To znamená, že práce s dobytkem je součástí jeho identity. Krach farmy by ukončil tradici.*

1. **Na základě informací ve videu doplňte do textu chybějící hodnoty.**

Job Ubels chová na své farmě v současné době **1000** kusů hovězího dobytka. Aby

splnil vládou navrhované cíle emisí dusíku, musel by své stádo snížit o **70** %.

1. **Cíl vlády Nizozemska je podle videa do roku 2030 snížit emise sloučenin dusíku o 50 %. Jak toho chce vláda dosáhnout? Uveďte alespoň jeden příklad.**

**napřÍKLAD Snižováním stavu dobytka, skupováním farem**

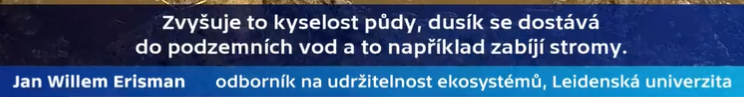
1. Jaký vliv má podle Jana Willema Erismana amoniak, sloučenina dusíku, na půdu a ekosystém? (obrázek 3)

obr. 3

……………………………….……

……………………………….……

……………………………….…….



1. Co říká Job Ubels, že by mohl udělat pro snížení emisí dusíku na své farmě?

**zachytit více moči dobytka, změnit složení krmiva pro dobytek** *(Zemědělci dále navrhují zapojit více dopravu a průmysl.)*

1. **Ladislav Miko, zmocněnec pro životní prostředí českého předsednictví Radě EU**

**ve videu říká, že evropská směrnice o nitrátech je účinná více než 30 let.**

**Dodržuje podle něj Nizozemsko dlouhodobě tuto směrnici? ANO / NE**

Aktivity po sledování videa

12 Podtrhněte zemědělské výrobky, které byly kromě masa zmíněny ve videu.

KAKAO MLÉKO CHLÉB SÝRY JABLKA

1. **Vraťte se ke své odpovědi v úloze 4. Na základě sledování videa máte nyní možnost**

**svou odpověď změnit. Dokážete vysvětlit, proč jste odpověděli ANO / NE?**

1. **Dokážete nyní, když znáte správné hodnoty v úloze 6, spočítat, kolik kusů dobytka**

**by Jobovi zůstalo, kdyby splnil vládou navrhované cíle emise dusíku? 300**

1. **Přečtěte si výňatky z textu *Nitrátová směrnice EU*. Podtrhněte část textu, kde se uvádí, jak mají státy EU chránit kvalitu vod v Evropě.**

„Cílem nitrátové směrnice EU z roku 1991 je chránit kvalitu vod v celé Evropě tím, že se bude předcházet únikům dusičnanů ze zemědělských zdrojů do povrchových a podzemních vod a bude se prosazovat správná zemědělská praxe.2

.

Co jsem se touto aktivitou naučil/a:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Obsah obrázku kreslení

Popis byl vytvořen automaticky Autor: JP

Zdroje obr.1 a textuě:

1 How many farm animals are there in the Netherlands? - The Netherlands in numbers 2021 | CBS. [online]. Copyright © ANP [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://longreads.cbs.nl/the-netherlands-in-numbers-2021/how-many-farm-animals-are-there-in-the-netherlands/>

2 *European Commission | Choose your language | Choisir une langue | Wählen Sie eine Sprache* [online]. Dostupné z: <https://ec.europa.eu/environment/pubs/pdf/factsheets/nitrates/cs.pdf>

Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].