

temat lekcji:

## Jak wyglądałby świat, gdyby Amazonia zniknęła z mapy?

### Graficzne przedstawianie procentów



Swoje odpowiedzi możesz zapisywać w zeszycie albo na wydrukowanej karcie pracy poniżej.

#### Zadanie 1

Wylesianie w regionie Amazonii dramatycznie rosło w latach 1991–2004, wyhamowało w latach 2005–2012, by znów nieco przyspieszyć od roku 2013 roku. Zamaluj powierzchnię lasów w regionie Amazonii dla konkretnych lat podanych poniżej. Przyjmij, że w 1970 roku lasy były nienaruszone (100% powierzchni), a jedna kratka to 5% powierzchni.

stan lasów amazońskich w 1970 roku – 100%  
powierzchni:


stan lasów amazońskich w 1990 roku – 90%  
powierzchni:


stan lasów amazońskich w 2002 roku – 85%  
powierzchni:

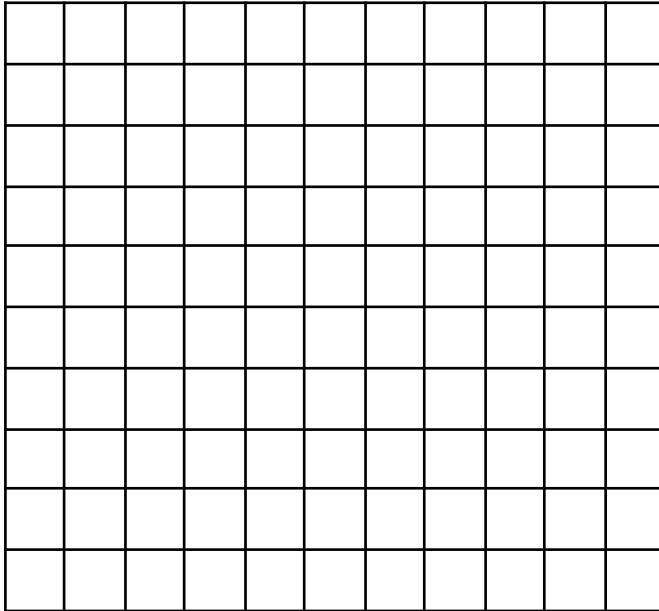

stan lasów amazońskich w 2018 roku – ok. 80%  
powierzchni:


## Zadanie 2

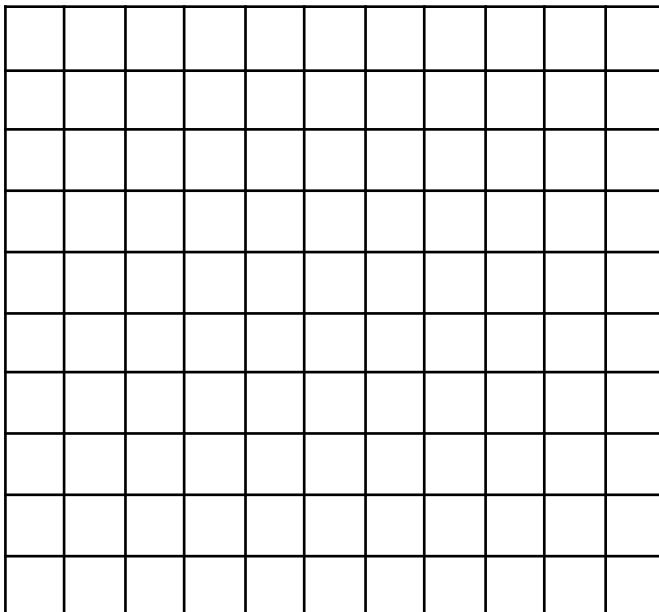
Wyliczono, że co minutę znika fragment lasów amazońskich o powierzchni równej 1,5 boiska piłkarskiego.

a) Jaką powierzchnię zajmował las, który zniknął w ciągu 10 minut? Narysuj takie pole, przyjmując, że jedno boisko ma długość 2 i szerokość 1 kratki. Narysuj 2 różne warianty takich pól.

wariant 1.



wariant 2.



b) Odpowiedz na pytania, wykonując niezbędne obliczenia.

Na przestrzeni lat 1970–2018 powierzchnia lasów amazońskich skurczyła się o 20%, czyli o blisko 800 tys km<sup>2</sup>. Jaka jest powierzchnia całej Amazonii?

---

---

Pamiętając, że co minutę znika fragment lasów amazońskich o powierzchni równej 1,5 boiska piłkarskiego. Jaki procent boiska piłkarskiego stanowi fragment lasu, który znika w ciągu minuty?

---

---

Pamiętając, że co minutę znika fragment lasów amazońskich o powierzchni równej 1,5 boiska piłkarskiego. Jaki procent boiska piłkarskiego stanowi fragment lasu, który zniknie po 10 minutach?

---

---

Źródło: Paweł Korzeniowski, Porównaliśmy obszar pożarów Amazonii do wielkości Polski. Co minutę znika 1,5 boiska piłkarskiego, 22.08.2019, <http://bit.ly/ArtykułNoizzAmazonia>.

### Zadanie 3

Ułóż z dostępnych elementów trzy łańcuchy przyczynowo-skutkowe pokazujące skutki lokalne i globalne wylesiania Amazonii.

wylesianie → ..... → ..... → .....

wylesianie → ..... → ..... → .....

wylesianie → ..... → ..... → .....

słowa do uzupełnienia:

*susze, mniej wody w rzekach, wzrost ilości dwutlenku węgla, wzrost temperatury, spadek plonów, zmiana klimatu, spadek ilości opadów, trudności w dostępie do wody, spadek ilości opadów*

