



NOWA ŻYWNOŚĆ

BRANŻA FOOD TECH

interaktywna lekcja
na platformę do wideokonferencji
lub do pracy indywidualnej





SPIIS TREŚCI

	STR.
• SŁOWNICTWO - ŻYWNOŚĆ	3
• CZYTANIE - NOWA ŻYWNOŚĆ (DEFINICJA)	4
• MÓWIENIE - ŻYWNOŚĆ (PYTANIA DO KONWERSACJI)	5
• GRAMATYKA - BRANŻA FOOD TECH (STOPIEŃ NAJWYŻSZY PRZYMIOTNIKÓW I PRZYSŁÓWKÓW)	6
• MATERIAŁ VIDEO - MIĘSO Z DRUKARKI 3D	7
• CZYTANIE - NOWA ŻYWNOŚĆ (FRAGMENT SPRAWY C-526/19)	8
• SŁOWNICTWO - WYRAŻENIA Z TEKSTU (FRAGMENT SPRAWY C-526/19)	9
• PRACA W GRUPIE - CZY PRÓBOWAŁAŚ/PRÓBOWAŁEŚ, CZY SPRÓBOWAŁ(A)BYŚ ...	10
• NOTATKI	11
• KLUCZ DO ĆWICZEŃ	12

OZNACZENIA PRZYCISKÓW:



SPIIS TREŚCI



NOTATKI



KLUCZ
DO ĆWICZEŃ



AUDIO



LINK
DO FILMU



TABLICA
GRAMATYCZNA



ZAPISZ





ŻYWNOŚĆ

Proszę dopasować numer opisu do ilustracji.

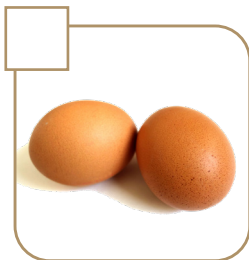
A.



B.



C.



D.



E.



F.



G.



H.



I.



J.



K.



L.



M.



N.



O.



1. Warzywa
2. Owoce
3. Grzyby
4. Mięso, **podroby** (jadalne narządy wewnętrzne i niektóre części ciała zwierząt) i **wędliny** (przetwory mięsne)
5. Ryby i owoce morza
6. **Drób** (ptaki hodowane ze względu na mięso, jaja, **pióra**)
7. Produkty **zbożowe**
8. **Nabiał** (mleko i przetwory mleczne)
9. Jaja
10. Tłuszcze
11. Nasiona **roślin strączkowych**
12. Przyprawy
13. Słodycze
14. Pieczywo
15. Napoje





NOWA ŻYWNOŚĆ

DEFINICJA

Proszę uzupełnić tekst brakującymi wyrazami.

Nowa żywność (*novel food*) to żywność ¹_____ przy pomocy **nowoczesnych technologii** i **procesów produkcyjnych**. W terminologii UE jest to również żywność tradycyjnie ²_____ poza obszarem Unii Europejskiej. Przykładem nowej żywności jest **żywność modyfikowana genetycznie**, **mięso in vitro** czy **białka z pojedynczych komórek**.

W 2015 roku zostały ³_____ przepisy definiujące nową żywność. Powstały też jasne wytyczne dotyczące produktów ⁴_____ na terenie UE jako nowa żywność. Takimi produktami są m.in. (*między innymi*):

- produkty spożywcze o nowej lub zmodyfikowanej **strukturze molekularnej**;
- żywność i ⁵_____ żywności składające się z lub wyekstrahowane z drobnoustrojów, grzybów lub wodorostów;
- żywność i składniki żywności składające się z, lub wyekstrahowane z roślin i składniki żywności pochodzące od [wyekstrahowane ze] ⁶_____, z wyjątkiem żywności i składników żywności uzyskanych drogą tradycyjnych metod wytwórczo-hodowlanych, o których już wiadomo, że są ⁷_____ dla zdrowia.

W Polsce organem kompetentnym w zakresie nowej żywności jest Główny Inspektorat ⁸_____.

znowelizowane

zwierząt

składniki

wytworzona

klasyfikowanych

Sanitarny

spożywana

bezpieczne

Słówka i wyrażenia

- żywność = jedzenie
- żywność modyfikowana genetycznie - (*ang.* GM foods)
- białka z pojedynczych komórek (*ang.* single-cell protein, SCP)
- drobnoustroje = mikroorganizmy
- wodorosty, glony, algi





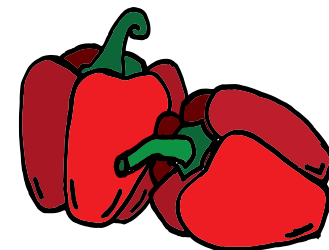
ŻYWNOŚĆ

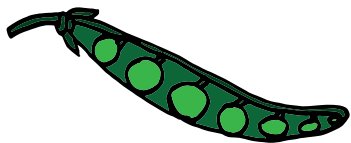
PYTANIA DO KONWERSACJI



Proszę porozmawiać z partnerem/partnerką.

1. Kuchnię jakiego kraju lubisz najbardziej?
2. Jakie jest tradycyjne danie w Twoim kraju?
3. Czy na kuchnię Twojego kraju miały wpływ kuchnie innych krajów? Jakich?
4. Czego nie lubieś/lubiłaś jeść w dzieciństwie?
5. Co najbardziej lubisz jeść teraz?
6. Czy lubisz fast foody? Czy sądzisz, że dieta fastfoodowa jest niezdrowa?
7. Jak często jesz poza domem? Czy masz ulubioną restaurację?
8. Czy lubisz gotować? Jakie danie jest Twoją specjalnością?
9. Czy wyobrażasz sobie życie bez mięsa?
10. Czy próbowałeś/próbowałaś roślinnych zamienników (substytutów) mięsa?





GRAMATYKA - STOPNIOWANIE BRANŻA FOOD TECH

przymiotniki >



przysłówki >



Proszę utworzyć stopień najwyższy przymiotników i przysłówków.

1. Roślinne substytuty mięsa to _____ dynamicznie rosnący segment branży food tech na świecie.
2. W ciągu _____ bliski (GEN) dekady wartość branży food tech może dojść nawet do 250 mld dolarów.
3. Branża food tech oferuje roślinne zamienniki _____ popularny (GEN PL) dań: burgerów, parówek, nuggetsów.
4. Fastfoodowi giganci (np. KFC) oferują _____ rozmaity (ACC PL) opcje dla osób, które zrezygnowały z mięsa.
5. Na rynku istnieje bezmięсна karma dla psów i kotów, jednak weterynarze twierdzą, że dieta roślinna nie jest dla tych zwierząt _____ dobry NOM.
6. _____ dobry INST substytutem mięsa zwierzęcego są owady. Recepturę karmy dla psów z insektów opracował polski start-up Frens.
7. _____ duży INST polskim hodowcą insektów jest firma HiProMine. Z larw muchówki (Hermetia illucens) pozyskuje się _____ cenny ACC składniki odżywcze. Od 2017 r. Hermetia illucens jest w Unii Europejskiej dopuszczona jako surowiec w pokarmie dla zwierząt.
8. _____ dużo mięsa zjadają Amerykanie, tam też _____ szybko rozwija się branża food tech, która oferuje krwiste wegańskie burgery z grochu, oleju kokosowego i soku buraczanego.
9. Obecnie na świecie trwa poszukiwanie nowych roślinnych zamienników, które pozwolą _____ dobrze odtworzyć smak i konsystencję mięsa.
10. _____ dobry INST zamiennikiem mięsa są dziś grzyby. Produkuje się z nich nie tylko potrawy, ale również biodegradowalne opakowania, naczynia i sztućce.





MIĘSO Z DRUKARKI 3D

Proszę obejrzeć materiał wideo i odpowiedzieć na pytania.



SŁOWA KLUCZE

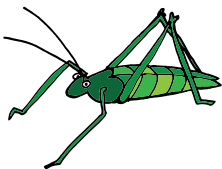
współpraca | spółka / firma | niepokojący pomysł
kurczaki gotowe do smażenia | potrzebne składniki
skrzydełka i inne kawałki kurczaka z kością | panierka
mięсны druk 3D | biodruk | owijać w bawełnę
produkty nie mają z mięsem nic wspólnego
roślinne zamienniki | właściwości mięsa (smak, jakość)
ograniczenie emisji gazów cieplarnianych

PYTANIA POMOCNICZE

1. Dlaczego firma KFC zdecydowała się na drukowanie nuggetsów?
2. Z jakich materiałów będą drukowane nuggetsy wraz z panierką?
3. Czy zdecydował(a)by się Pan/Pani na spróbowanie drukowanego nuggetsa?
4. W jakich dziedzinach jest dziś wykorzystywany biodruk?

Notatki:





NOWA ŻYWNOŚĆ

SPRAWA C-526/19

Proszę przeczytać fragment opinii i uzupełnić jak najtrafniej słówkami z tabelki.

SPRAWA C-526/19 - FRAGMENT OPINII RZECZNIKA GENERALNEGO

**spożywane • owadów • składników • skargę • konsumenta •
zdrowia • postępowanie • skarżącą**

Entoma (zwana dalej „¹_____”) to przedsiębiorstwo wprowadzające na rynek produkty składające się z mączników, szarańczy i świerszczy przeznaczonych do spożycia przez ludzi w postaci całych ²_____.

Zarządzeniem z dnia 27 stycznia 2016 r. **préfet de police de Paris** (prefekt policji w Paryżu, Francja) wstrzymał wprowadzanie tych produktów na rynek i zarządził ich wycofanie z rynku do czasu uzyskania zezwolenia na wprowadzenie do obrotu, po przeprowadzeniu oceny zmierzającej do wykazania, że nie stwarzają one żadnego ryzyka dla ³_____.

Skarżąca wniosła do **tribunal administratif de Paris** (sądu administracyjnego w Paryżu, Francja) o stwierdzenie nieważności tego zarządzenia. Wyrokiem z dnia 9 listopada 2017 r. **tribunal administratif de Paris** oddalił tę ⁴_____. W dniu 22 marca 2018 r. **cour administrative d'appel de Paris** (apelacyjny sąd administracyjny w Paryżu, Francja) oddalił apelację wniesioną od tego wyroku przez skarżącą.

W postępowaniu przed sądem odsyłającym, **Conseil d'État** (radą stanu, Francja), rozpoznającym w postępowaniu kasacyjnym kwestię zgodności z prawem wyroku wydanego w apelacji, skarżąca podniosła, że sąd apelacyjny naruszył prawo orzekając, iż wprowadzanie na rynek produktów spółki podlegało rozporządzeniu nr 258/97. Całe owady ⁵_____ jako takie były natomiast wyłączone z zakresu stosowania tego rozporządzenia. Wchodziły natomiast w zakres stosowania środków przejściowych, przewidzianych w art. 35 ust. 2 rozporządzenia 2015/2283. Ministerstwo gospodarki i finansów twierdzi zaś, że rozporządzenie nr 258/97, mające na celu ochronę ⁶_____ publicznego, znajdowało zastosowanie także do całych owadów, ponieważ ich spożycie jest w równym stopniu ryzykowne, co spożycie składników żywności wyekstrahowanych ze zwierząt.

W tych okolicznościach faktycznych i prawnych **Conseil d'État** (rada stanu, Francja) zawiesiła ⁷_____ i skierowała do Trybunału następujące pytanie prejudycjalne:

„Czy art. 1 ust. 2 lit. e) rozporządzenia z dnia 27 stycznia 1997 r. należy interpretować w ten sposób, że obejmuje on swoim zakresem przedmiotowym żywność w postaci całych zwierząt przeznaczonych do spożycia jako takie, czy też znajduje on zastosowanie wyłącznie do ⁸_____ żywności wyekstrahowanych z owadów?”





SŁOWNICTWO

- SPRAWA C-526/19 -

Proszę jak najtrafniej dopasować słowa, aby stworzyć wyrażenia z tekstu (slajd nr 8).

- | | |
|------------------|--|
| 1. wprowadzić | ☐ skargę, apelację |
| 2. wstrzymać | ☐ zezwolenie/pozwolenie |
| 3. wycofać | ☐ ocenę, kontrolę |
| 4. uzyskać | ☐ produkty z rynku |
| 5. przeprowadzić | ☐ nieważność zarządzenia |
| 6. wykazać | ☐ do spożycia |
| 7. chronić | ☐ brak ryzyka |
| 8. przeznaczyć | ☐ zdrowie publiczne |
| 9. stwierdzić | ☐ wprowadzenie produktów |
| 10. oddalić | ☐ produkty na rynek/do obrotu |



CZY PRÓBOWAŁAŚ/PRÓBOWAŁEŚ ...? CZY SPRÓBOWAŁ(A)BYŚ ...?

Proszę porozmawiać. Praca w grupie.

+ GEN





NOTATKI Z LEKCJI

Tutaj możesz zapisywać słowa i wyrażenia z lekcji.

CTRL + ← (powrót do poprzedniego slajdu)





KLUCZ DO ĆWICZEŃ

CTRL + ← (powrót do poprzedniego slajdu)

Slajd 3

A-3, B-8, C-9, D-13, E-10, F-14, G-5, H-11, I-4, J-2,
K-15, L-12, M-7, N-1, O-6

Slajd 4

1-wytworzona, 2-spożywana, 3-znowelizowane, 4-klasyfikowanych,
5-składniki, 6-zwierząt, 7-bezpieczne, 8-Sanitarny

Slajd 5

konwersacja - brak klucza

Slajd 6

1-najdynamiczniej, 2-najbliższej, 3-najpopularniejszych,
4-najrozmaitsza, 5-najlepsza, 6-najlepszym, 7-największym/
najcenniejsze, 8-najwięcej/najszybciej, 9-najlepiej, 10-najlepszym

Slajd 7

1. Na razie to tylko eksperyment. Chodzi też o ekologię, a
dokładniej o ograniczenie emisji gazów cieplarnianych w
przyszłości.

2. Nuggetsy mają być drukowane z produktu o nazwie “Impossible
meat”, znanego też pod nazwą “Beyond meat”. Są to roślinne
zamienniki mięsa.

3. -

4. W medycynie, w branży kosmetycznej i w branży spożywczej.

Slajd 8

1-skarżącą, 2-owadów, 3-konsumenta, 4-skargę, 5-spożywane,
6-zdrowia, 7-postępowanie, 8-składników

Slajd 9

1-wprowadzić produkty do obrotu/na rynek, 2-wstrzymać
wprowadzenie produktów, 3-wycofać produkty z rynku,
4-uzyskać zezwolenie/pozwolenie, 5-przeprowadzić ocenę,
kontrolę, 6-wykazać brak ryzyka, 7-chronić zdrowie publiczne,
8-przeznaczyć do spożycia, 9-stwierdzić nieważność zarządzenia,
10-oddalić skargę, apelację

Slajd 10

konwersacja - brak klucza





DZIĘKUJĘ ZA UDZIAŁ W LEKCJI

Słówka i wyrażenia z lekcji: 

