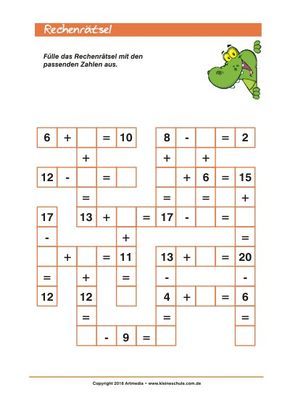
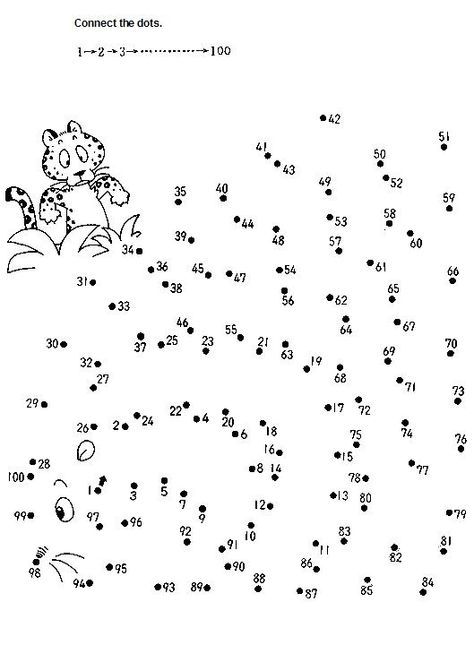
**KLASA 6**

**PPP**

Oblicz (przed wydrukowaniem powiększ karty pracy)





**Biologia**

Proszę przepisać notatkę do zeszytu.

Temat: **Charakterystyka pierścienic.**

1. **Pierścienice**- mają wydłużone, segmentowane ciało.

2. Pierścienice występują w morzach, wodach słodkich oraz w glebie i ściółce. Prowadzą wolno żyjący tryb życia. Niektóre są pasożytami. Odżywiają się organizmami zwierzęcymi i roślinnymi, martwą energią organiczną. Są drapieżnikami, filtratorami, mułożercami i glebożercami.   
  
 3. **Pierścienice**:

a) **wieloszczety** np. nereida,

b) **skąposzczety** np. dżdżownica ziemna, rurecznik mułowy,

c) **pijawki** np. pijawka rybia, pijawka końska, pijawka lekarska

4. **Znaczenie pierścienic:**

- kształtują strukturę gleby, użyźniają ją i spulchniają (dżdżownice),  
  
- są pokarmem dla zwierząt lądowych i wodnych (wszystkie pierścienice),

- biorą udział w samooczyszczaniu wody (rurecznik mułowy),  
  
- pasożyty są przyczyną strat gospodarczych (pijawki),

- drapieżniki wpływają na liczbę zwierząt, którymi się żywią (nereida).

**Język angielski**

Lesson

Subject: Ćwiczenia oznaczanie czasu.

Witam serdecznie,

Dzisiaj poćwiczymy sobie godziny. Proszę wejść w poniższe linki i wykonać zadania

[Tell the time - Test (wordwall.net)](https://wordwall.net/pl/resource/2375654/angielski/tell-the-time)

[What time is it? (learningapps.org)](https://learningapps.org/10693718)

**Technika**

**Temat: Instalacje domowe**

wykonaj ćwiczenie

Z wymienionych urządzeń gospodarstwa domowego wybierz, które może pracować bez przyłączonej instalacji kanalizacyjnej:

pralka

kuchenka mikrofalowa

zmywarka

Zaznacz element, który jest związany z instalacją wodną w domu:

licznik energii elektrycznej

antena radiowa

wodomierz

Instalacja, która ma na celu dostarczanie wody do domu

Instalacja elektryczna

Instalacja wodno- kanalizacyjna

Instalacja gazowa

Dostarczanie ciepła do domu odbywa się poprzez

instalację centralnego ogrzewania

instalację elektryczną

instalację gazową

Do wytwarzania ciepła służy

Licznik prądu

Piec zwany kotłem

rura kanalizacyjna

Zadanie tablicy rozdzielczej

oświetla pomieszczenie

dzieli instalację elektryczna na obwody

chroni instalację przed przeciążeniem

Bezpieczniki

chronią instalację i urządzenia przed korozją

chronią instalację i urządzenia przed przepływem prądu

chronią instalację i urządzenia przed przeciążeniami

Gaz ziemny dostarczany jest do budynków przez:

stalowe lub miedziane rury

rury z tworzyw sztucznych

rury wykonane z mosiądzu

Urządzeniem, które może być zasilane gazem ziemnym jest:

wybór odpowiedzi

pralka oraz kocioł centralnego ogrzewania

kocioł centralnego ogrzewania i kuchenka

kocioł centralnego ogrzewania i bezpieczniki

**Historia**

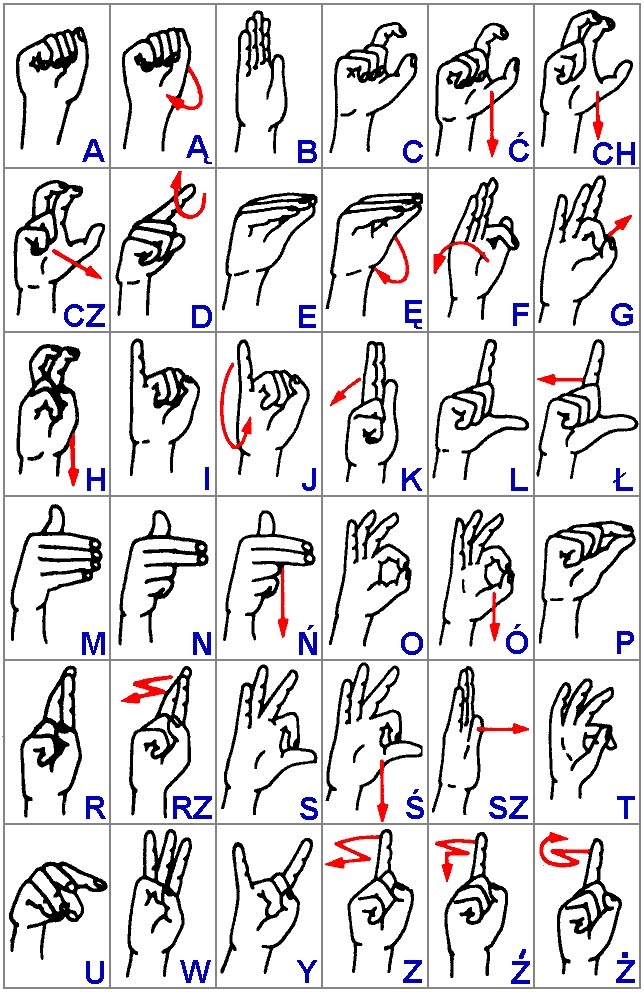
Temat: Powstanie Chmielnickiego

Zapoznaj się z materiałami dostępnymi w linku:

<https://prezi.com/kjvknud64ov1/temat-powstanie-chmielnickiego/>

**Zajęcia rozwijające zainteresowania**

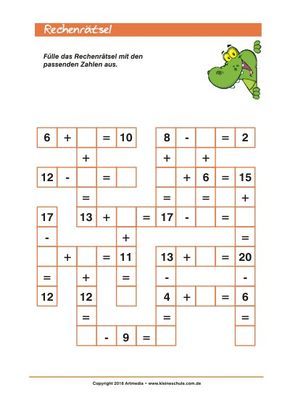
***Powtórzcie sobie alfabet palcowy. Możecie nauczyć rodzinę.***

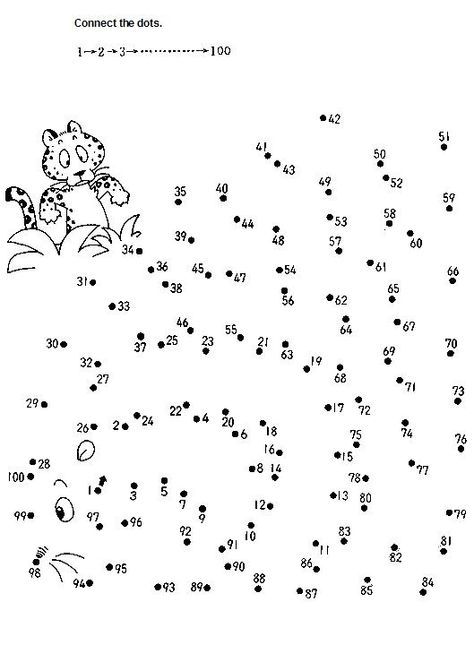


**KLASA 7**

**PPP**

Oblicz (przed wydrukowaniem powiększ karty pracy)





**Fizyka**

Dzień dobry,

Wpisz temat: Siły międzycząsteczkowe. Otwórz link i obejrzyj film o oddziaływaniach międzycząsteczkowych: <https://www.youtube.com/watch?v=CemC7odVohw> Pod tematem napisz co to są siły spójności, siły przylegania i napięcie powierzchniowe. Jeśli masz ochotę to narysuj również ilustrację jakiegoś doświadczenia z filmu.

Pozdrawiam

Lilianna Głowacz

**Biologia**

Proszę przepisać notatkę do zeszytu.

Temat: **Krew i jej funkcje.**

**Film na temat krwi:** [**https://www.youtube.com/watch?v=m\_3leN-IYcg**](https://www.youtube.com/watch?v=m_3leN-IYcg)

1. **Krew**- składa się z:

a) płynnego osocza,

b) krwinek czerwonych (erytrocytów),

c) krwinek białych (leukocytów),

d) płytek krwi (trombocytów).

2. **Osocze**- transportuje związki chemiczne, bierze udział w termoregulacji i krzepnięciu krwi.

3. **Krwinki czerwone-** transportują tlen, dzięki zawartemu w nich białku- hemoglobinie.

4. **Krwinki białe**- biorą udział w obronie organizmu przed infekcjami.

5. **Płytki krwi**- wraz z włóknikiem (fibryną) i krwinkami biorą udział w powstawaniu skrzepu.

Hamują w ten sposób wypływ krwi z uszkodzonego naczynia krwionośnego.

6. U człowieka wyróżniamy 4 podstawowe **grupy krwi: A, B, AB, O.**

Krew tej samej grupy może występować w dwóch wariantach: Rh+ lub Rh-.

**Język angielski**

Lesson

Subject: Ćwiczenia oznaczanie czasu.

Witam serdecznie,

Dzisiaj poćwiczymy sobie godziny. Proszę wejść w poniższe linki i wykonać zadania

[Tell the time - Test (wordwall.net)](https://wordwall.net/pl/resource/2375654/angielski/tell-the-time)

[What time is it? Digital clock - Przebij balon (wordwall.net)](https://wordwall.net/pl/resource/7514017/angielski/what-time-is-it-digital-clock)

**Technika**

**Temat: ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII**

[Jak to działa? Odnawialne źródła energii - Bing video](https://www.bing.com/videos/search?q=SPOSOBY+WYTWARZANIA+ENERGII+elektrycznej+w+poLSCE+I+NA+SWIECIE&ru=%2Fvideos%2Fsearch%3Fq%3DSPOSOBY%2BWYTWARZANIA%2BENERGII%2Belektrycznej%2Bw%2BpoLSCE%2BI%2BNA%2BSWIECIE%26FORM%3DHDRSC3&view=detail&mid=34FF504C957F0AB8D35134FF504C957F0AB8D351&&FORM=VDRVSR)

Które z odnawialnych źródeł energii są najbardziej rozpowszechnione w Twojej miejscowości, okolicy?

**Zajęcia rewalidacyjne**

21 LISTOPADA każdego roku obchodzimy

**ŚWIATOWY DZIEŃ** **ŻYCZLIWOŚCI I POZDROWIEŃ** 👋🙋‍♀️🙋🍀

Poczuj SUPERMOC ŻYCZLIWOŚCI! 💪💪🦸‍♀️🦸‍♂️. Możesz być SUPERBOHATEREM CODZIENNIE! 🙂 Bądźmy życzliwi na co dzień, a nie tylko od święta 🙂

Pozdrawiam Cię serdecznie Pani Monika Kujawska-Walkowiak

A oto kilka propozycji zadań związanych z byciem miłym i uprzejmym. Baw się dobrze rozwiązując zadania z dalszych kart. Pochwalisz się nimi po powrocie do szkoły! - możesz je wydrukować i wykonać lub rozwiązania zapisywać na osobnej kartce, którą przyniesiesz !!! To propozycja, wykonasz wszystkie???

👉 Obejrzyj krótkie filmiki: [https://www.youtube.com/watch?v=qLGNj-xrgvY...](https://www.youtube.com/watch?v=qLGNj-xrgvY&feature=emb_title&fbclid=IwAR1st_vGlcWxMNiYT_sf17ki7_UXIWklYrIvP3qoNRLjm9wHM-uUgbvMtPc)   
i „Dobro, które dajesz, zawsze do Ciebie wraca" [https://www.youtube.com/watch?v=astYaZ\_Vw68](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3DastYaZ_Vw68%26fbclid%3DIwAR3aHAb2oQRDQoE0_mYTXIOwHzEKvxWmPV48c45fPmhOh70B3DvCd5ZxTQ0&h=AT3XPMvuizY4m5dzgZ_aNRtiLUJQIDH6U_Tp5S1cBsOLEPd3E1lgtcqGZ_JYrRJTDVresNEGtj_WK7JGj5rSCgy6phvWddAgeNv_rLgfKdDJ63yjVOzk27CqplM3VlU5X1Ll&__tn__=-UK-R&c%5b0%5d=AT0YOhbMOsHN8C7iHPGjogk-MNdbxXN-z1Jz-vlc38rB2YfIw7uXkYtdKmok8YBVBhmTR9h-qxXv4zfn3adgS4hsV7tgPdYTHEofEyiX-_2f9Kw6GUYeLV3pMrMyguF1RZH_TrbzHoa8-11uT-INExtWu8C3FY0yclGdRVEN51pUHg)

👉 Porozmawiaj z domownikami o tym:

- Czym jest życzliwość?

- Jak można okazać życzliwość?

- Czy życzliwości można się nauczyć?

- Czy jest ona nam potrzebna? 🧐🤔

👉 **DEKLARACJA** Co zrobię, aby innym było miło? (NAPISZ LUB NARYSUJ!)

Przeczytaj i odpowiedz na pytania całymi zdaniami.



Asia jest miła i życzliwa. Zawsze chętnie pomaga swoim koleżankom: Oli, Ani, Klarze i Ance.

Wszyscy w klasie lubią Asię, bo zawsze jest uśmiechnięta i wesoła. Kiedy Anka złamała rękę, Asia pomagała jej w zakładaniu kurtki i rysowaniu. Anka lubi Asię i wie, że może na nią liczyć. Taka koleżanka to skarb. A Ty, jesteś życzliwy?

Odpowiedz na pytania.

Jak mają na imię koleżanki Asi?



Co stało się Ance?



W czym pomagała Ani Asia?



Napisz odpowiedź na pytanie w tekście.



**ŻYCZLIWA WYKREŚLANKA**

Znajdź ukryte słowa : miły, ciepły, życzliwy, dobry, pomocny, wesoły

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | h | o | l | f | d | a | o | f | p |
| p | ż | y | c | z | l | i | w | y | o |
| a | e | s | y | t | r | k | e | m | m |
| r | k | f | q | o | c | r | s | i | o |
| a | d | r | z | g | i | ś | o | ł | c |
| t | o | ę | z | r | e | d | ł | y | n |
| b | b | t | n | a | p | b | y | z | y |
| w | r | t | r | f | ł | a | w | e | y |
| l | y | m | i | ł | y | i | e | ć | w |
| z | d | l | r | w | i | d | o | k | t |

Pokoloruj zgodnie z instrukcją.



Buźkę w prawym górnym rogu pokoloruj na różowo, a buźkę pod nią na czerwono.

W lewym dolnym rogu jest buźka koloru żółtego, a obok niej zielona.

Buźka w lewym górnym rogu jest pomarańczowa, a pod nią jest buźka fioletowa.

Wszystkie pozostałe buźki są niebieskie

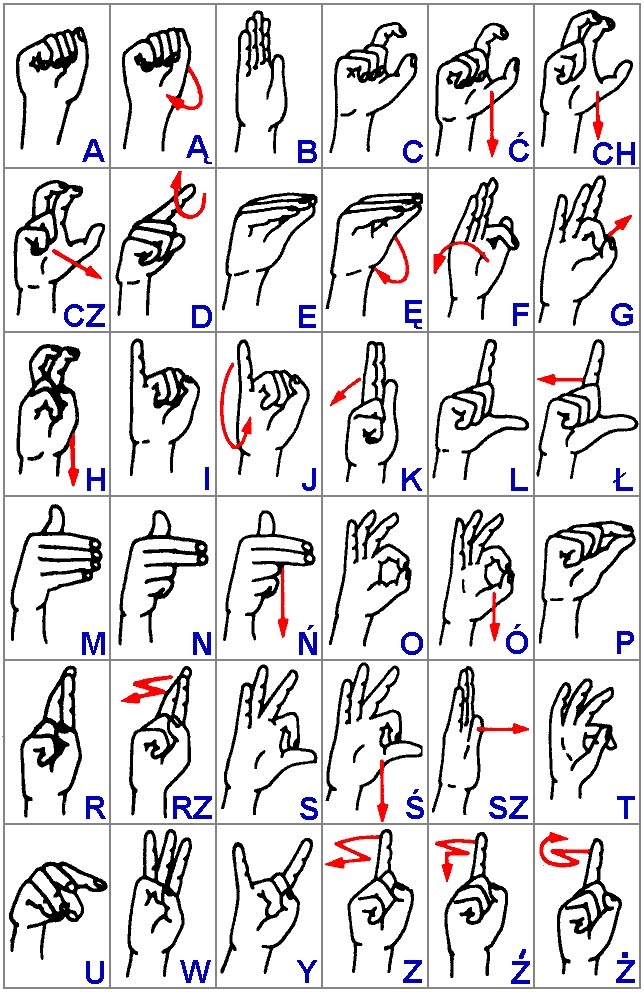
**Historia**

Temat: Represje po powstaniu styczniowym

 Zapoznaj się z filmem <https://www.youtube.com/watch?v=EA0veES6ODM>

**Zajęcia rozwijające zainteresowania**

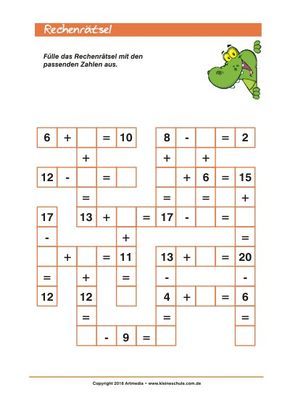
***Powtórzcie sobie alfabet palcowy. Możecie nauczyć rodzinę.***

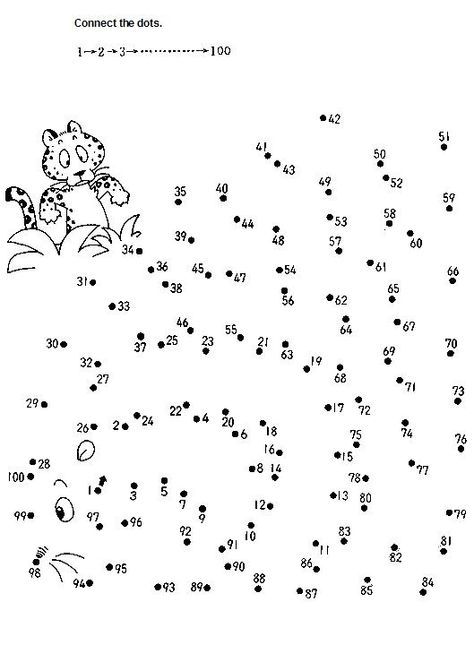


**KLASA 8**

**PPP – BARTEK!!**

Oblicz (przed wydrukowaniem powiększ karty pracy)





**Fizyka**

Dzień dobry,

Dzisiaj jedna z dwóch lekcji podsumowująca dział Drgania i fale. Napisz temat: Drgania i fale- powtórzenie wiadomości. Obejrzyj film: <https://www.youtube.com/watch?v=4LKzKRGlQgU>

Napisz w zeszycie co to jest fala mechaniczna,  jak dzielimy fale mechaniczne, podaj też przykłady tych fal.

Pozdrawiam

Lilianna Głowacz

**Biologia**

Proszę przepisać notatkę do zeszytu.

Temat: **Przyczyny i skutki mutacji.**

1. **Zmienność-** różnorodność osobników w obrębie gatunku.

2. **Zmienność niedziedziczna**- wywołana jest czynnikami środowiska.

3. **Zmienność dziedziczna**- wynika ze zmian zachodzących w DNA. Na zmienność dziedziczną składa się zmienność rekombinacyjna (nowe kombinacje alleli) i zmienność mutacyjna.

4. **Mutacje**- trwałe zmiany w DNA.

Wyróżniamy:

a) **mutacje genowe**- zmiany w obrębie genu.

b) **mutacje chromosomowe**- dotyczące struktury chromosomu lub liczby chromosomów.

5. **Czynniki mutagenne-** czynniki powodujące mutacje . Mogą być:

a) **fizyczne,** np. różne rodzaje promieniowania,

b) **chemiczne**, np. azbest, składniki dymu papierosowego,

c) **biologiczne**, np.: wirus HPV.

6. **Mutacje** mogą powodować nowotwory.

**Język angielski**

Lesson

Subject: Ćwiczenia oznaczanie czasu.

Witam serdecznie,

Dzisiaj poćwiczymy sobie godziny. Proszę wejść w poniższe linki i wykonać zadania

[What time is it? - listening (learningapps.org)](https://learningapps.org/3031215)

[New English Adventure 3 UNIT 5 My day TIME Milionerzy (learningapps.org)](https://learningapps.org/9543477)

**Język niemiecki**

Thema: Lebensmittel – Produkty żywnościowe.

1. Na początek obejrzyjcie sobie filmik o jedzeniu. Niżej podany jest link do filmu:

<https://www.youtube.com/watch?v=9c9A8_8w8bg> słownictwo – jedzenie

1. Teraz kilka słówek nadrzędnych, dzielących produkty na określone grupy.

Getranke – napoje

Sussigkeiten – słodycze

Backwaren – wypieki ,pieczywo

Milchprodukte – produkty mleczne

Fleisch – mięso

Gemuse – warzywa

Obst – owoce

1. Teraz przetłumaczymy sobie słówka które mamy przyporządkować do poszczególnych grup:

Poproś o pomoc rodziców. Spróbujcie przeczytać na głos poszczególne wyrazy:

Bretzel – precel

Schinken – szynka

Melone – melon

Cola – cola

Eis – lody

Schokolade – czekolada

Karotte – marchewka

Sahne – śmietana

Bier – piwo

Banane – banan

Orange – pomarańcza

Erdbeere – truskawka

Gurke – ogórek

Abergine – bakłażan

Tomate – pomidor

Blumenkohl – kalafior

Orangensaft – sok pomarańczowy

Butter – masło

Torte – tort

Traube -winogrono

Jogurt – jogurt

Limonade – lemoniada

Wurst – kiełbasa

Hahnchen – kurczak

Brotchen – bułka

Kuchen – ciasto

Kekse – ciastka

Pogatsche – paszteciki

Croissant – rogalik

Quark – twarożek

Fleisch – mięso

Kase – żłłty ser

Brot – chleb

Lutscher - lizak

1. Teraz spróbuj dopasować do nadrzędnych grup – kategorii poszczególne produkty żywnościowe!

Np.

Obst (owoce) – Banane (banan)

Gemuse (warzywa) - Gurke (ogórek)

Fleisch (mięso) – Wurst (kiełbasa) itd…

Milchprodukte (prztwory mleczne) – Jogurt (jogurt)

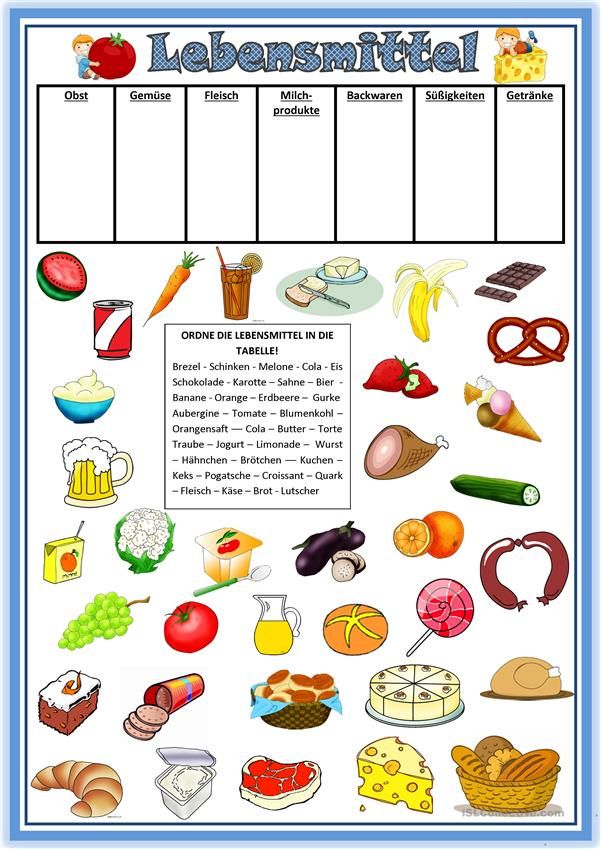
Backwaren (produkty cukiernicze) – Kekse (ciastka)

Sussigkeiten (słodycze) – Schokolade (czekolada)

Getranke (napoje) – Orangensaft (sok pomarańczowy)

Obrazek z zadaniem znajdziesz poniżej!

Powodzenia



**Technika**

**Temat: CZAS WYBORU. POZNAJEMY ZAWODY**

obejrzyj film

[Film prezentujący zawód kucharz - Bing video](https://www.bing.com/videos/search?q=charakterystyka+zawodu+KUCHARZ&ru=%2Fvideos%2Fsearch%3Fq%3Dcharakterystyka%2520zawodu%2520KUCHARZ%26qs%3Dn%26form%3DQBVDMH%26sp%3D-1%26pq%3Dcharakterystyka%2520zawodu%2520kucharz%26sc%3D0-30%26sk%3D%26cvid%3DEB8433F20B754065B85D6E7C06F51DF8&view=detail&mid=D91376478F225C245C04D91376478F225C245C04&&FORM=VDRVRV)

[Kucharz - Bing video](https://www.bing.com/videos/search?q=charakterystyka+zawodu+KUCHARZ&&view=detail&mid=13513DA61E00FDDC8C2813513DA61E00FDDC8C28&&FORM=VRDGAR&ru=%2Fvideos%2Fsearch%3Fq%3Dcharakterystyka%2520zawodu%2520KUCHARZ%26qs%3Dn%26form%3DQBVDMH%26sp%3D-1%26pq%3Dcharakterystyka%2520zawodu%2520kucharz%26sc%3D0-30%26sk%3D%26cvid%3DEB8433F20B754065B85D6E7C06F51DF8)

[Stolarz - Bing video](https://www.bing.com/videos/search?q=charakterystyka+zawodu+stolarz&&view=detail&mid=34FF29488C817EC8723F34FF29488C817EC8723F&&FORM=VRDGAR&ru=%2Fvideos%2Fsearch%3Fq%3Dcharakterystyka%2Bzawodu%2Bstolarz%26FORM%3DHDRSC3)

Jakie przeciwwskazania są do zawodu którego zamierzasz się uczyć od nowego roku szkolnego w szkole branżowej?

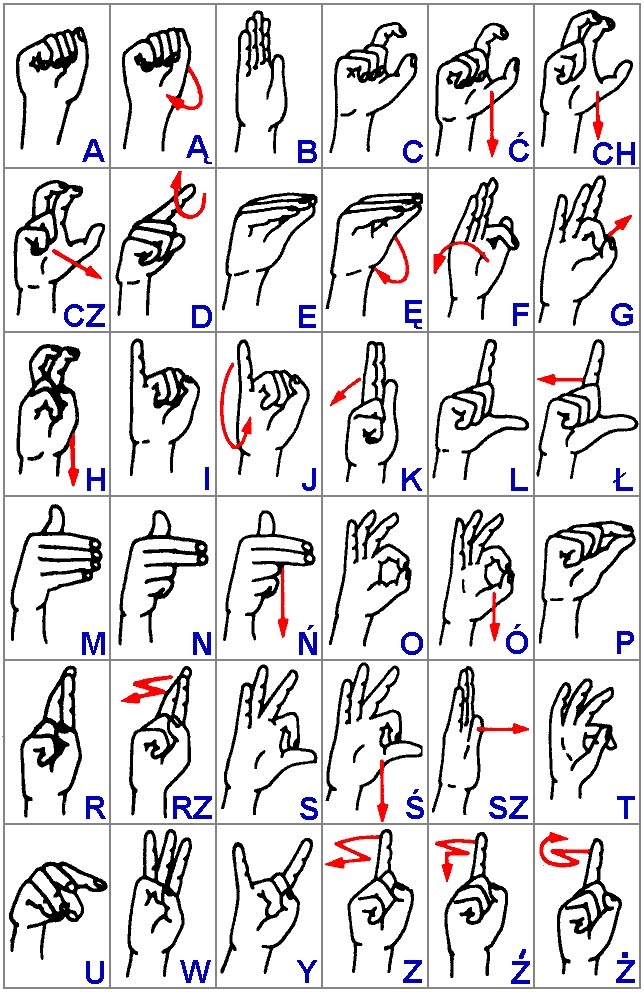
**Historia**

Temat: Konflikt na Bliskim Wschodzie

Zapoznaj się z filmem <https://www.youtube.com/watch?v=lDBHBghttts>

**Zajęcia rozwijające zainteresowania**

***Powtórzcie sobie alfabet palcowy. Możecie nauczyć rodzinę.***



**Zajęcia rewalidacyjne - BARTEK!!!**

Ćwiczenie spostrzegawczości wzrokowej.

Wejdź w link

https://www.bing.com/images/search?view=detailV2&ccid=2f8AjpRa&id=AF1C25944AD6B935F43D252328D657A45BA57EDC&thid=OIP.2f8AjpRaRKCL4Pr\_ZKiN9QHaKl&mediaurl=https%3a%2f%2fth.bing.com%2fth%2fid%2fR.d9ff008e945a44a08be0faff64a88df5%3frik%3d3H6lW6RX1igjJQ%26riu%3dhttp%253a%252f%252fharmonia.edu.pl%252fuserdata%252fgfx%252f1d4ca9dab97ba964d0be2caeee7a149e.jpg%26ehk%3dDGEz5NlIReL7T7qHFBOGyPiK1K6Zxur0SfCLb2zeE6w%253d%26risl%3d%26pid%3dImgRaw%26r%3d0&exph=1730&expw=1211&q=%c4%87wiczenia+spostrzegawczo%c5%9bci+wzrokowej+-+bing+images&simid=607994350826506153&FORM=IRPRST&ck=427AC874182AE895AD53073A05D701A2&selectedIndex=11&qpvt=%c4%87wiczenia+spostrzegawczo%c5%9bci+wzrokowej+-+bing+images&ajaxhist=0&ajaxserp=0

Jeśli jest to możliwe wydrukuj kartkę lub wykonaj polecenie na oddzielnej kartce.

Polecenie: Jaki obrazek powinien się znaleźć w pustym polu? Narysuj.