

## **Uczenie się przez dociekanie, odkrywanie i rozwiązywanie problemów wybór stron i portali internetowych za lata 2011-2021**

1. Czym jest metoda IBSE? / Agnieszka Leśny. [Dostęp 1.10.2021]. Tryb dostępu:  
<http://alesny.pl/czym-jest-metoda-ibse/>
2. Dwie drogi uczenia się - nauczanie podające i problemowe, istota nauczania problemowego / Beata Woźniak. [Dostęp 5.10.2021]. Tryb dostępu:  
<http://www.edukacja.edux.pl/p-16104-dwie-drogi-uczenia-sie-nauczanie-podajace.php>
3. Edukacja biologiczna oraz przyrodnicza przez dociekanie - koncepcja i zastosowanie w praktyce szkolnej / Jolanta Gajek. [Dostęp 7.10.2021]. Tryb dostępu:  
<http://wodnskierniewice.eu/images/pliki%202020/J.%20Gajek.%20Edukacja%20biologiczna%20oraz%20przyrodnicza%20przez%20dociekanie.pdf>
4. Eksperyment i doświadczenie w nauczaniu przyrody / Małgorzata Sokalska. [Dostęp 7.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://www.profesor.pl/publikacja,8054,Artykuly,Eksperyment-i-doswiadczenie-w-nauczaniu-przyrody>
5. GO-LAB i nauczanie przez działanie / Tomasz Greczyło. [Dostęp 1.10.2021]. Tryb dostępu:  
<http://warsztatpracynauczycieli.blogspot.com/2017/12/go-lab-i-nauczanie-przez-dziaanie.html>
6. IBSE Nauczanie przyrody w szkole podstawowej. Aspekty chemiczne / Małgorzata Krzeczowska. [Dostęp 1.10.2021]. Tryb dostępu:  
<http://www.ack.fais.uj.edu.pl/documents/97137412/c77128e5-1a52-4e13-a7c2-a80f67d98d6f>
7. IBSE (uczenie przez odkrywanie) na przedmiotach przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem geografii / Magdalena Mazurska. [Dostęp 1.10.2021]. Tryb dostępu:  
[http://www.cen.edu.pl/uploads/m.mazurska/IBSE\\_-\\_prezentacja\\_1.pdf](http://www.cen.edu.pl/uploads/m.mazurska/IBSE_-_prezentacja_1.pdf)
8. Innowacyjne metody i narzędzia w pracy nauczyciela [Dostęp 5.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://zspruda.pl/wp/wp-content/uploads/2020/02/innowacje1.pdf>
9. Jak w szkole uczyć rozwiązywania problemów? / Julian Piotr Sawiński. [Dostęp 4.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://www.edunews.pl/badania-i-debaty/opinie/1284-jak-w-szkole-uczyc-rozwiazywania-problemow>
10. Mapy Rozwiązywania Problemów [Dostęp 5.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://www.toc.edu.pl/narzedzia-krytycznego-myslenia/mapy-rozwiazywania-problemow/>

11. Metoda IBSE w nauczaniu przedmiotów przyrodniczych / Aleksandra Krawczyk. [Dostęp 1.10.2021]. Tryb dostępu:  
[https://www.womczest.edu.pl/new/wp-content/uploads/2016/09/Metoda\\_IBSE\\_w\\_nauczaniu\\_przedmiotow\\_przyrodniczych.pdf](https://www.womczest.edu.pl/new/wp-content/uploads/2016/09/Metoda_IBSE_w_nauczaniu_przedmiotow_przyrodniczych.pdf)
12. Metody aktywne i ich zastosowanie w procesie edukacyjnym / Anna Dziengielewska. [Dostęp 5.10.2021]. Tryb dostępu:  
[https://www.profesor.pl/mat/n12/n12\\_a\\_dziengielewska\\_040921\\_1.php](https://www.profesor.pl/mat/n12/n12_a_dziengielewska_040921_1.php)
13. Metody aktywizujące w nowoczesnej edukacji [Dostęp 6.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://pedagogika-specjalna.edu.pl/warsztat-pracy/metody-pracy/metody-aktywizujace/>
14. Metody aktywizujące w wychowaniu przedszkolnym / Wiesława Paszek, Joanna Łukasiewicz. [Dostęp 4.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://odm.pcpiddn.eu/wp-content/uploads/2019/08/Wies%C5%82awa-Paszek-Joanna-%C5%81ukasiewicz-.pdf>
15. Metody aktywizujące – uczenie przez działanie / Irena Daniel. [Dostęp 4.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://szkola-podstawowa.edu.pl/metody-aktywizujace/>
16. Metody kształcenia: tradycyjne i współczesne. Analiza porównawcza / Małgorzata Podolska. [Dostęp 6.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://www.edukacja.edux.pl/p-40515-metody-ksztalcenia-tradycyjne-i-wspolczesne.php>
17. Nauczanie problemowe [Dostęp 4.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://fabrykaprzyszlosci.pl/materialy/pobierz/23>
18. Nowoczesne nauczanie przedmiotów przyrodniczych. Inquiry Based Science Education IBSE / Joanna Lilpop. [Dostęp 4.10.2021]. Tryb dostępu:  
[http://www.edukacjadwujezyczna.edu.pl/wp-content/uploads/2018/01/WCIES\\_ibse.pdf](http://www.edukacjadwujezyczna.edu.pl/wp-content/uploads/2018/01/WCIES_ibse.pdf)
19. O aktywizowaniu uczniów słów kilka... / Krystyna Budzianowska. [Dostęp 4.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://edurada.pl/artykuly/o-aktywizowaniu-uczniow-slow-kilka/>
20. Odkrywaj, eksperymentuj, dociekaj – o metodzie uczenia przez odkrywanie [Dostęp 1.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://www.szkolazklasa.org.pl/wp-content/uploads/2016/11/odkrywaj-eksperymentuj-dociekaj-o-metodzie-uczenia-przez-odkrywanie.pdf>
21. Popularyzowanie nauczania przez odkrywanie/dociekanie naukowe wśród najmłodszych uczniów. Przykładowe plany lekcji matematyczno-przyrodniczych, wytyczne dla edukatorów oraz zadania i ćwiczenia [Dostęp 4.10.2021]. Tryb dostępu:  
[http://www.mass4education.eu/images/final\\_version/WG2/WG2\\_Tutorial\\_PL.pdf](http://www.mass4education.eu/images/final_version/WG2/WG2_Tutorial_PL.pdf)

22. PROBLEM BASED LEARNING [Dostęp 5.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://sites.google.com/site/nauczanieproblemowe/>
23. Rola eksperymentu w nauczaniu przedmiotów przyrodniczych / Bożena Sacharska. [Dostęp 6.10.2021]. Tryb dostępu:  
[https://doskonaleniewsieci.pl/Upload/Artykuly/zasoby\\_pilotazowe/5162%20Mat.%201-rola\\_eksperymentu\\_w\\_nauczaniu\\_przedmiotow\\_przyrodniczych.pdf](https://doskonaleniewsieci.pl/Upload/Artykuly/zasoby_pilotazowe/5162%20Mat.%201-rola_eksperymentu_w_nauczaniu_przedmiotow_przyrodniczych.pdf)
24. Teorie uczenia się według Brunera [Dostęp 4.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://pl.sainte-anastasio.org/articles/educacin-y-tcnicas-de-estudio/teoras-del-aprendizaje-segn-bruner.html>
25. Tradycyjny model kształcenia a teoria progresywnego nauczania i uczenia się / Danuta Anna Michałowska. [Dostęp 7.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://repozytorium.amu.edu.pl/bitstream/10593/6235/1/Tradycyjna%20teoria%20kszta%20c5%82cienia%20a%20teorie%20progresywne.pdf>
26. Uczenie się metodą uczniowskiego eksperymentu / Julian Piotr Sawiński. [Dostęp 6.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://www.edunews.pl/aktualnosci/22-system-edukacji/1254-uczenie-sie-metoda-uczniowskiego-eksperymentu>
27. Uczenie się przez dociekanie (inquiry-based learning) [Dostęp 1.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://www.ourkids.net/pl/inquiry-based-learning-uczenie-sie-przez-dociekanie.php>
28. Uczenie przez dociekanie / Sylwia Wałdowska. [Dostęp 1.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://edunews.pl/narzedzia-i-projekty/narzedzia-edukacyjne/4607-uczenie-przez-dociekanie>

### **Portale edukacyjne**

1. EDUNEWS.PL – portal o nowoczesnej edukacji [Dostęp 1.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://edunews.pl/>
2. EDURADA.PL – portal edukacyjny [Dostęp 4.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://edurada.pl/>
3. Edux.pl – portal edukacyjny [Dostęp 4.10.2021]. Tryb dostępu:  
[edux.pl](http://edux.pl)
4. Enauczanie.com – serwis z nowoczesnymi metodami i narzędziami nauczania-uczenia się z "e". [Dostęp 6.10.2021]. Tryb dostępu:  
[Enauczanie.com](http://Enauczanie.com)
5. Fundacja Szkoła z Klasą – organizacja pozarządowa zajmująca się edukacją [Dostęp 1.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://www.szkolazklasa.org.pl/nic-o-nas-bez-nas/>

6. PROFESOR.PL – serwis edukacyjny [Dostęp 4.10.2021]. Tryb dostępu:  
[profesor.pl](http://profesor.pl)
7. Superbelfrzy RP Blog grupy Superbelfrzy RP – eduzmieniaczy [Dostęp 4.10.2021].  
Tryb dostępu:  
<https://www.superbelfrzy.edu.pl/>
8. Szkoła Podstawowa. Portal dla Nauczycieli [Dostęp 4.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://szkola-podstawowa.edu.pl/>
9. Wykaz polecanych portali edukacyjnych do zastosowania na wszystkich etapach edukacyjnych [Dostęp 11.10.2021]. Tryb dostępu:  
<https://dbp.wroclaw.dolnyslask.pl/biblioteki/wroclaw/polecamy/wroclaw-portale-edukacyjne>

Opracowanie  
Aneta Moczulska-Banek  
(11.10.2021)



Województwo  
Kujawsko-Pomorskie

---

Biblioteka Pedagogiczna im. gen. bryg. prof. Elżbiety Zawackiej w Toruniu  
jest Instytucją Samorządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego