**Propozycje TIK w nauczaniu przyrody i geografii**

 **(uwaga: niektóre mogą być płatne)**

1. **Geografia Świata** jest to gra w postaci quizów, dzięki której można przybliżyć geografię całego świata, a dokładniej wszystkie państwa, stolice, flagi, liczbę ludności, religie, języki, walutę i wiele więcej. Gra "Geografia Świata" pozwoli Ci poznawać geografię w prosty i pełen zabawy sposób.

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.age.wgg.appspot&hl=pl>

1. **Seterra** – nauka przez zabawę. Najlepszy sposób na naukę geografii? Wiadomo, że podróże. Nawet najlepsze książki i najdoskonalsze mapy nie zastąpią nam własnych doświadczeń i wspomnień związanych z konkretnymi miejscami. Często jednak nie możemy sobie na starcie pozwolić na to, by w ten sposób poznawać świat. Nie zostaje nam zatem nic innego jak najpierw zgłębić teorię, a później zabrać się za praktykę. Seterra to przyjemnie wykonana aplikacja, która łączy tryb nauki z quizem. A przecież grywalizacja wciąga jak nic innego, jeżeli i do was przemawia ten schemat to nie ma na co czekać. Instalujcie i do roboty!
<https://antyapps.pl/seterra-nauka-przez-zabawe-z-ta-aplikacja-geografia-przestaje-byc-problemem/>
2. **StudyGe－Geografia**, mapa świata. Ta gra pomoże Ci zapamiętać lokalizację krajów, ich stolic i flag. Możesz ćwiczyć pamięć i zapamiętywać informacje o krajach. Studiowanie mapy świata za pomocą tej aplikacji pozwoli Ci poprawić swoją znajomość geografii, a także zrobić dobry trening mózgu.
<https://apps.apple.com/pl/app/studyge-geografia-mapa-%C5%9Bwiata/id1444539710?l=pl>
3. **Zostań Geomistrzem**. Aplikacja na androida, która pomoże podszkolić znajomość mapy świata.
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.qbis.guessthecountry>
4. **Marble 2.2.0** To darmowy i wieloplatformowy program pełniący rolę wirtualnego globusa
<https://download.komputerswiat.pl/edukacja-i-nauka/geografia/marble>
5. **Geografia 2.5** Geografia to darmowe (do celów niekomercyjnych) narzędzie przeznaczone do przyswojenia przez ucznia podstawowych wiadomości z geografii<https://download.komputerswiat.pl/edukacja-i-nauka/geografia/geografia>
6. **Earth Alerts 2020.1.114** Aplikacja pozwalająca śledzić prawie na żywo katastrofy naturalne, takie jak trzęsienia ziemi, tsunami, wybuchy...
<https://download.komputerswiat.pl/edukacja-i-nauka/geografia/earth-alerts>
7. **Enigeo 4.0.1** Enigeo to darmowe i nie wymagające instalacji narzędzie do nauki geografii. Aplikacja nie tylko może pełnić rolę atlasu ale również oferuje możliwość sprawdzenia naszej wiedzy o świecie specjalnym quizem.
<https://download.komputerswiat.pl/edukacja-i-nauka/geografia/enigeo>
8. **Daylight Chart 3.0** Daylight Chart to darmowe narzędzie, dzięki któremu uzyskamy informacje dotyczące nasłonecznienia i długości dnia pokazanymi w przystępnym i nieskomplikowanym wykresie z każdej lokalizacji na Ziemi.
<https://download.komputerswiat.pl/edukacja-i-nauka/geografia/daylight-chart>
9. **GeoGuessr** to udostępniona za darmo gra online, wykorzystująca technologię Google StreetView - Tytuł można uruchomić bezpłatnie w ulubionej przeglądarce internetowej. Gracze będą mogli wziąć udział w niesamowitej przygodzie dookoła świata, od najbardziej odludnych dróg w Australii, aż po tętniące życiem ulice Nowego Jorku. Rozgrywkę można prowadzić w trybie pojedynczego gracza (ang. singleplayer) oraz wyzwań (ang. challenge mode). Drugi tryb pozwala prowadzić rywalizację z naszymi znajomymi. Zasady rozgrywki w grze online GeoGuessr są dość proste. Naszym zadaniem jest odgadnięcie na mapie, w którym miejscu się znajdujemy, w oparciu o zdjęcie(a) z usługi Google StreetView. Za poprawne wskazanie miejsca otrzymujemy punkty.
<https://download.komputerswiat.pl/gry-i-rozrywka/gry-logiczne/geoguessr>
<https://www.geoguessr.com/free>
10. **Google expeditions**. Przedstawienie uczniom nowego sposobu uczenia się w wirtualnej rzeczywistości (VR) i rzeczywistości rozszerzonej (AR).<https://edu.google.com/intl/en_in/products/vr-ar/expeditions/?modal_active=none#about>

**Inne zasoby i treści**

Poniżej garść wskazówek i inspiracji. Serwisy, z których można czerpać pomysły, ale i korzystać z ich gotowych zasobów. Oto tylko niektóre z bogatej oferty dostępnej w internecie.

<https://www.gov.pl/web/cyfryzacja/nauczycielu-poprowadz-lekcje-online>

**Epodreczniki.pl**

**Centralna Komisja Egzaminacyjna**

**Scholaris**

**Lektury.gov.pl**

**Włącz Polskę!**

**Biblioteka cyfrowa POLONA**

**Khan Academy**

**Ninateka**

**Muzykoteka Szkolna**

**Biblioteka Cyfrowa ORE**

**Centrum Nauki Kopernik**

**Przystanek Historia**

**Learnetic**

**Edukator.pl**

**Platforma Cyfrowa PAN Biblioteki Kórnickiej**

**oraz** Google Earth. GPS Test, Solar System Scope, Mozaik 3D, Kanarek, Windy, Geocaching,

1. Śląski Geoportal ORSIP, prezentuje mapy województwa śląskiego, m.in. dane geodezyjne, mapy historyczne, turystyczne, przyrodnicze i ortofotomapy.
<https://mapy.orsip.pl/imap/>
2. Materiały do edukacji regionalnej
<http://edus.ibrbs.pl/>
<https://www.zabytkitechniki.pl/>
<https://www.gospodarstwaedukacyjne.pl/>