



**W numerze:**

**O czym należy pamiętać w wakacje?**

**Najpiękniejsze miejsca w Polsce, które warto zobaczyć!**

**Elektrownia atomowa w Polsce?**

## O czym pamiętać w wakacje?

Wakacje najczęściej kojarzą nam się z okresem wolnym od nauki szkolnej i długo wyczekiwanym odpoczynkiem. Jednak często w trakcie wypoczynku zapominamy o ważnych rzeczach takich jak np. bezpieczeństwo.

Jeśli wybieramy się na odpoczynek nad wodę, musimy zawsze pamiętać o sprawdzeniu informacji czy dane kąpielisko jest strzeżone czy nie. Także powinniśmy pamiętać o ważnych zasadach. Nigdy nie wchodzimy do wody po długim przebywaniu na słońcu i nie skaczemy do niej z miejsc niedozwolonych.

Kiedy opalamy się na plaży też musimy pamiętać o jednej ważnej rzeczy- słońce. Może dostarcza nam bardzo dużo przyjemności, ale stanowi też niemałe zagrożenie. Słońce może spowodować na naszej skórze bolesne poparzenia. Aby temu zapobiec należy stosować specjalne kremy na skórę, nosić nakrycia głowy (czapki, kapelusze itp.) i okulary z filtrem UV. Też najlepiej mieć przy sobie odpowiednią ilość wody.

Gdy jednak wybierzemy na cel naszej podróży góry, przede wszystkim musimy pamiętać o sprawdzaniu najbliższych prognoz meteorologicznych i zabraniu ubrania dostosowanego do pogody. Najlepiej będzie też ze sobą zabrać mapę, naładowany telefon i apteczkę.

W wakacje należy postępować tak, żeby we wrześniu całym i zdrowym wrócić do szkoły. Pamiętajmy o zasadzie „Odpoczywajmy z głową” i szczęśliwie wróćmy do szkoły.

Weronika, kl. 6b

# Najpiękniejsze miejsca w Polsce, które warto zobaczyć!

## 1. Zamek Moszna

Zamek znajduje się w województwie opolskim, we wsi Moszna. Jest on częściowo udostępniony do zwiedzania. W zamku odbywają się również koncerty muzyki kameralnej oraz wystawy dzieł sztuki. Budowla powstała w połowie XVIII wieku jako pałac barokowy. Zamek posiada 365 pomieszczeń i 99 wież i wieżyczek.



źródło, Internet

nieznany

## 2. Giżycko

Giżycko to miasto położone w województwie warmińsko-mazurskim. Znajdują się tam liczne atrakcje np. Twierdza Boyen, Zamek Krzyżacki, most obrotowy oraz wieża ciśnień. Oprócz tego Giżycko leży pomiędzy jeziorami Kisajno i Niegocin, dzięki czemu pobyt tam można spędzić bardzo aktywnie.



źródło, Internet

nieznany

## 3. Puszcza Białowieża

Puszcza Białowieża leży w 40% w Polsce, zaś w 60% na Białorusi. Jest tam aż 1020 gatunków roślin oraz 11 000 gatunków zwierząt. Warto odwiedzić Puszcę Białowieżą, ponieważ można spotkać tam rzadkie gatunki zwierząt i roślin oraz znajduje się tam najstarszy w Polsce Park Narodowy- Białowieżski Park Narodowy.



źródło, Internet

nieznany

## 4. Dolina Pięciu Stawów w Tatrach

Dolina swoim pięknym widokiem zachwyca niejednego turystę. Ma ona 4 km długości, 2 km szerokości oraz 5,5 km kwadratowych. W dolinie znajduje się kilka polodowcowych jezior o łącznej powierzchni 61 ha. Znajdują się tam również różnej trudności szlaki turystyczne.

## 5. Zamek w Łańcucie

Zamek znajduje się w województwie podkarpackim, w Łańcucie. Jest on dawną rezydencją magnacką. W zamku w Łańcucie kręcono sceny do dwóch znanych polskich filmów fabularnych: Trędowatej (1976) i Hrabiny Cosel (1968).



źródło, Internet

nieznany

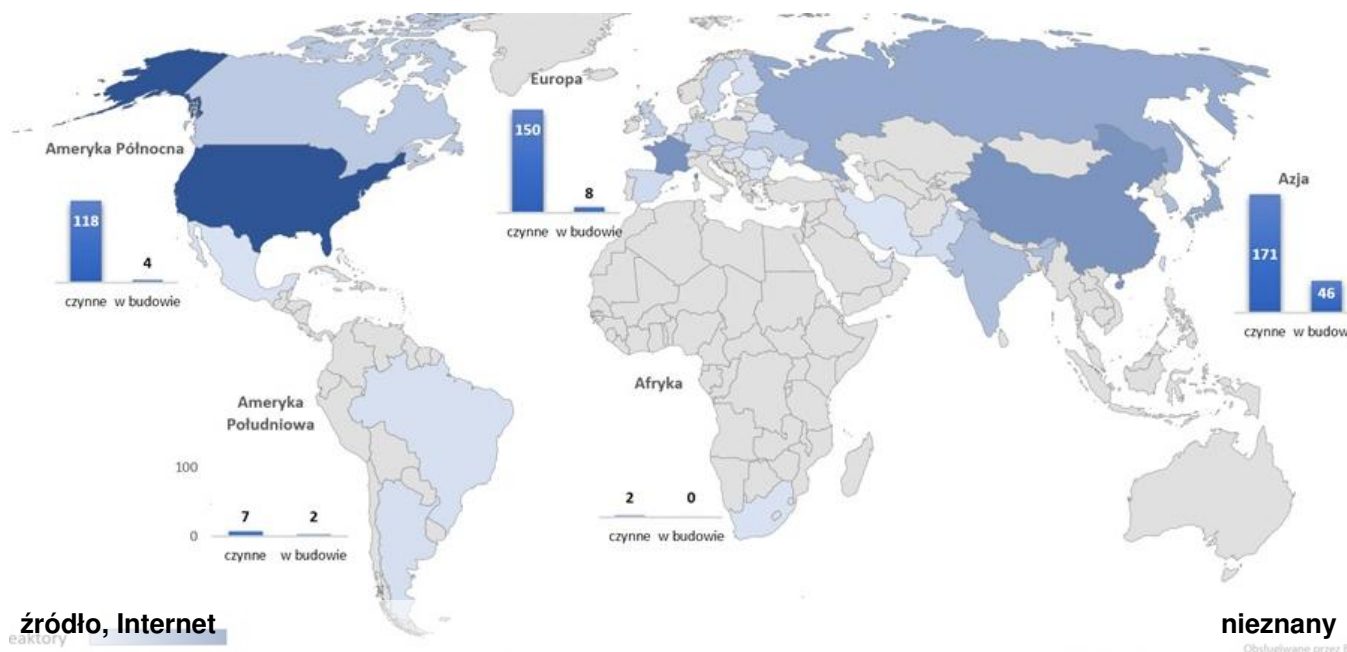
Zosia, k. 6b

## Elektrownia atomowa w Polsce?

Elektrownia to zakład przemysłowy, w którym produkowana jest energia elektryczna, na drodze przetwarzania innych rodzajów energii. Zamiana energii na prąd następuje w generatorach. Ze względu na źródło energii pierwotnej wyróżnia się elektrownie konwencjonalne, w których stosuje się paliwa nieodnawialne. Takimi elektrowniami są elektrownie węglowe, gazowe, jądrowe. W elektrowniach konwencjonalnych wytwarza się najpierw energię cieplną np. poprzez spalanie paliw kopalnych (węgla, gazu ziemnego, ropy) lub rozszczepianie jąder atomowych. Ciepło to służy do podgrzania i odparowania wody. Para napędza turbiny a w generatorze energia z turbin przekształcana jest na energię elektryczną. Energia wytwarzana w elektrowni jest przekazywana do systemu elektroenergetycznego – sieci, czyli od generatora najpierw trafia do transformatorów mocy a następnie liniami przesyłowymi trafia do naszych domów. Elektrownie niekonwencjonalne wykorzystują natomiast źródła odnawialne. Są to elektrownie solarne, wiatrowe, geotermiczne, wodne. W elektrowniach tych źródłami energii są: energia słońca, wiatru, wody lub ciepło wnętrza ziemi (energia geotermalna) albo ciepło ze spalania części roślin (biomasy).

Na świecie, ze względów ekologicznych, dąży się do tego, by odchodzić od elektrowni konwencjonalnych, a szczególnie takich, w których wykorzystuje się węgiel. W Polsce niestety mamy elektrownie, w których źródłem energii pierwotnej jest przede wszystkim węgiel. Budowa elektrowni atomowej jest jednym z możliwych rozwiązań, by zaspokoić nasze potrzeby energetyczne i nie stosować węgla jako źródła energii pierwotnej. Elektrownie jądrowe wykorzystują atomy pierwiastków promieniotwórczych np. uranu (paliwo jądrowe). Rozbicie jąder atomów następuje w reaktorze. Kiedy jądra atomowe się rozszczepiają wyzwolana jest ogromna ilość energii cieplnej, która przekazywana jest wodzie, która zamienia się w parę i napędza turbiny, gdzie jest wytwarzana energia elektryczna.





W Polsce elektrownia jądrowa była już budowana w latach 1982 – 1989 we wsi Kartoszyno nad Jeziorem Żarnowieckim. Ze względu na liczne protesty ludzi oraz ogromną katastrofę elektrowni atomowej w Czarnobylu jej budowa została wstrzymana. Obecnie pomysł zbudowania elektrowni jądrowej się odrodził. Rozpoczęcie budowy elektrowni ma nastąpić w 2026 roku a elektrownia ma zacząć działać w Polsce w 2033 roku. Rozważane są cztery lokalizacje na budowę tej elektrowni: Pomorze w okolicach Żarnowca lub Lubiawo-Kopalino a także okolice elektrowni Pątnów i Belchatów.

Jakie są argumenty, które przemawiają za taką elektrownią? Elektrownie jądrowe są bardziej wydajne niż elektrownie ciepłe i nie zanieczyszczają powietrza, w związku z tym wokół takiej elektrowni mniej będzie zanieczyszczeń pyłowo-gazowych tzn. takich które na przykład powodują smog i kwaśne deszcze, i mogą być dla nas toksyczne a nawet rakotwórcze. W takich elektrowniach mniejsza jest również emisja gazów cieplarnianych i mniej jest odpadów, w porównaniu do innych elektrowni konwencjonalnych. Elektrownia atomowa w Polsce to również szansa na nowe miejsca pracy. Elektrownie atomowe mają również swoje wady - przede wszystkim to ogromne koszty budowy. Elektrownie takie produkują mniej odpadów w porównaniu do pozostałych elektrowni konwencjonalnych, ale jest duży problem ze składowaniem tych trujących radioaktywnych odpadów (obecnie zatapia się je w blokach ze szkła lub pakuje w pojemniki ze stali lub miedzi i umieszcza w podziemnych składowiskach i zabetonowuje). Po dłuższym czasie może nastąpić przenikanie radioaktywnych materiałów do wody i atmosfery. Niestety funkcjonowanie elektrowni jądrowych wiąże się również z możliwością wystąpienia awarii, takiej jaka miała miejsce w Czarnobylu (1986) lub Fukushima (2011). Awaria taka może spowodować skażenie środowiska na wiele lat. Katastrofa w Czarnobylskiej Elektrowni Jądrowej (obecnie Ukraina) miała miejsce w nocy z 25 na 26 kwietnia 1986. W wyniku awarii i całkowitego zniszczenia reaktora skażeniu promieniotwórczemu uległ ogromny obszar na Białorusi, Ukrainy i Rosji, a wyemitowana z uszkodzonego reaktora chmura radioaktywna rozprzestrzeniła się po całej Europie. W efekcie skażenia terenu (obszar około 150 000 km<sup>2</sup>) ewakuowano i przesiedlono ponad 350 000 osób a część terenu skażonego do dzisiaj jest zamknięta.

Elektrownia atomowa w Polsce jest może jakimś rozwiązaniem naszych problemów energetycznych, ale czy rzeczywiście warto w nią inwestować i czy nie lepiej zastanowić się nad innymi rozwiązaniami i zainwestować w energię odnawialną?