**Dzień dobry😊 28.04.2020r**

**Proszę zapisz temat lekcji w zeszycie , a następnie zapoznaj się z poniższą lekcją według kolejności .**

**Miłej pracy – w razie problemów kontaktuj się ze mną .**

**Przypominam :** Wszystkie zadania oznaczone ✍ odsyłamy

( do następnej lekcji czyli 07.05.2020r)

**Temat: Energetyka w Europie**

**Potrzebne materiały: podręcznik ( str.114-119) , zeszyt ćwiczeń**

**Zadanie** ✍ **pisemne odsyłamy**

**NACOBEZU** 😊( czyli : Na co będę zwracał uwagę )

• odnawialne i nieodnawialne źródła energii

• związek między cechami środowiska przyrodniczego wybranych krajów Europy a wykorzystaniem różnych źródeł energii

• struktura produkcji energii elektrycznej w wybranych krajach Europy

• rodzaje elektrowni

• zalety i wady różnych rodzajów elektrowni

• odnawialne źródła energii w Europie

• zmiany w stopniu wykorzystania źródeł energii w Europie w XX i XXI w.



**Zani zaczniesz……**

Zastanów się:

 Ile urządzeń w Twoim domu zasilanych jest przez prąd ?

Czy możesz wyobrazić sobie życie bez energii elektrycznej?

 Z poprzedniej lekcji wiesz , że przemysł jest jednym z trzech sektorów gospodarki zajmuje się wytwarzaniem na skalę masową m.in. różnych produktów, maszyn, urządzeń. **Do przemysłu** należy również wytwarzanie energii elektrycznej



**Co to są źródła energii?**



Do wytworzenia ciepła i prądu wykorzystujemy źródła energii czyli różne zasoby przyrody. Dzielimy je na:

■ odnawialne

■ nieodnawialne

**Zadanie:**  Podręcznik str. 115 – podaj przykłady źródeł odnawialnych i nieodnawialnych . ( ustal czym się różnią) .

**Energie elektryczną produkuje się w elektrowniach. Dzielimy je na:**

**TYPY ELEKTROWNI**

**cieplne**

**geotermalne**

**wiatrowe**

**słoneczne**

**wodne**

Państwa same wytwarzają energie , korzystając z własnych zasobów przyrody , albo kupują surowce lub energię od innych państw . Korzystanie z odnawialnych źródeł energii zależy od warunków przyrodniczych i możliwości finansowych państwa ( budowa elektrowni opartych na odnawialnych źródłach energii jest kosztowna)

**Zadanie** : : **Analizując mapkę** w podręczniku str. 116



1. Zwróć uwagę na rozmieszczenie poszczególnych elektrowni
2. W których państwach duży udział mają elektrownie wodne ?
3. W których państwach występują elektrownie jądrowe?
4. W których państwach duży udział w produkcji energii mają elektrownie wiatrowe?
5. **Rozpoznaj** na zdjęciach typy elektrowni , a następnie zapoznaj się z umieszczonymi tam informacjami . Przeanalizuj diagramy kołowe dotyczące struktury produkcji energii dla wybranych państwo, a następnie odszukaj te państwa na mapie .

**Zadanie**: Analiza wykresu i diagramu str. 119 podręcznik

1. Diagram kołowy: zwróć uwagę na rodzaje elektrowni dominujący w krajach UE
2. Wykres : zwróć uwagę jakie zmiany zaszły w wykorzystaniu różnych źródeł energii w krajach UE (patrząc od 1990r- 2016r)

**Zadania pisemne ✍**

**Czas na ćwiczenia: 1 i 2 str. 73; 4 str. 74**