**WYMAGANIA EDUKACYJNE Z PRZYRODY – KLASA V**

**SEMESTR I**

**Dział 1. *Odkrywamy tajemnice map***

**UCZEŃ:**

* wyjaśnia pojęcia: skala, mapa, plan,
* wymienia rodzaje skali,
* rozpoznaje formy terenu (w terenie, na modelu i na mapie poziomicowej),
* wykonuje pomiary w terenie, szacuje odległości, wysokości,
* rozpoznaje na mapie hipsometrycznej niziny, wyżyny i góry.
* charakteryzuje niziny, wyżyny i góry.

**Dział 2. *Poznajemy naszą ojczyznę i inne kraje europejskie***

**UCZEŃ:**

* charakteryzuje ukształtowanie powierzchni Polski,
* rozróżnia i pisuje rodzaje wód powierzchniowych
* omawia rozmieszczenie lasów w Polsce,
* omawia strukturę podziału administracyjnego Polski,
* charakteryzuje wybrane kraje europejskie.

**Dział 3. *Poznajemy sposoby ochrony przyrody***

**UCZEŃ:**

* wymienia źródła zagrożeń środowiska przyrodniczego,
* wymienia sposoby ratowania przyrody,
* podaje przykłady wpływu środowiska na zdrowie człowieka,
* omawia formy ochrony przyrody w Polsce,
* wykazuje wpływ gleby na przedmioty wykonane z różnych substancji,
* podaje sposoby zabezpieczania przedmiotów przed wpływem gleby,
* wyjaśnia sens segregacji odpadów,
* podaje przykłady sposobów oszczędzania energii.

**Dział 4. *Poznajemy krajobrazy nizin***

**UCZEŃ:**

* rozpoznaje w terenie składniki krajobrazu i wskazuje zależności między nimi,
* omawia warunki panujące w Morzu Bałtyckim,
* opisuje krajobraz nadmorski,
* omawia charakterystyczne cechy krajobrazu pojeziernego,
* wymienia atrakcje turystyczne pojezierzy,
* omawia cechy krajobrazu nizinnego,
* charakteryzuje krajobraz wielkomiejski,
* wymienia najważniejsze walory turystyczne największych miast Polski - z uwzględnieniem Warszawy, Krakowa, Gdańska.

**SEMESTR II**

**Dział 5. *Poznajemy krajobrazy wyżyn***

**UCZEŃ:**

* charakteryzuje krajobraz wyżyn, w tym wyżyny wapiennej,
* wskazuje cechy charakterystyczne krajobrazu Wyżyn: Krakowsko-Częstochowskiej, Lubelskiej, Śląskiej,
* charakteryzuje krajobraz przemysłowy,
* charakteryzuje krajobraz rolniczy,
* omawia osobliwości przyrodnicze poszczególnych parków narodowych,
* wymienia główne zabytki Krakowa.

**Dział 6. *Poznajemy krajobrazy gór***

**UCZEŃ:**

* charakteryzuje krajobraz górski,
* omawia piętrowe rozmieszczenie roślinności w Tatrach,
* wymienia chronione gatunki roślin i zwierząt żyjących w górach,
* omawia cechy pogody górskiej,
* wskazuje na mapie położenie górskich parków narodowych.

**Dział 7. *Odkrywamy tajemnice świata roślin i grzybów***

**UCZEŃ:**

* podaje przykłady przyrządów ułatwiających obserwacje przyrody ( lupa, mikroskop, lornetka ),
* omawia cechy budowy mchów przystosowujące je do życia na lądzie,
* omawia cechy budowy paprotników przystosowujące je do życia na lądzie,
* omawia budowę zewnętrzną roślin nasiennych,
* wymienia funkcje: korzenia, łodygi, liści,
* omawia znaczenie grzybów,
* rozpoznaje rośliny chronione występujące w najbliższej okolicy.

**Dział 8. *Odkrywamy tajemnice materii***

**UCZEŃ:**

* rysuje ułożenie drobin w ciałach stałych, cieczach i gazach,
* omawia budowę materii,
* wymienia substancje dobrze i słabo przewodzące ciepło,
* podaje przykłady wykorzystania właściwości magnetycznych ciał,
* wskazuje w najbliższym otoczeniu przedmioty wykonane z substancji kruchych, sprężystych i plastycznych,
* wykazuje wpływ wody, powietrza, temperatury i gleby na przedmioty wykonane z różnych substancji,