

XV OGÓLNOPOLSKA OLIMPIADA „O DIAMENTOWY INDEKS AGH” – ETAP III
 Przedmiot: geografia z elementami geologii

Numer kodowy:

G				
---	--	--	--	--

Lp.	Zadanie	Punktacja			
		I	II	końcowa	max.
1	Zadanie 1				4
2	Zadanie 2				4
3	Zadanie 3				6
4	Zadanie 4				9
5	Zadanie 5				8
6	Zadanie 6				4
7	Zadanie 7				14
8	Zadanie 8				12
9	Zadanie 9				6
10	Zadanie 10				6
11	Zadanie 11				6
12	Zadanie 12				4
13	Zadanie 13				10
14	Zadanie 14				7
	Suma punktów				100
		Podpis	Podpis	Podpis	

XV OGÓLNOPOLSKA OLIMPIADA „O DIAMENTOWY INDEKS AGH” – ETAP III
Przedmiot: geografia z elementami geologii

1. Uzupełnić tabelę. (0-4pkt)

Nieciągłości	Oddzielone geosfery
	Skorupa ziemska i płaszcz górny
	Płaszcz dolny i jądro zewnętrzne
Lehmana	
Golicyna	

2. Do czego służą poniższe przyrządy (0-4pkt)

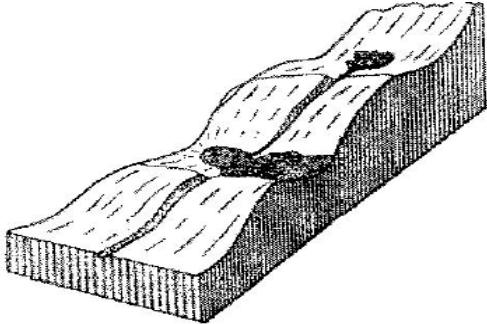
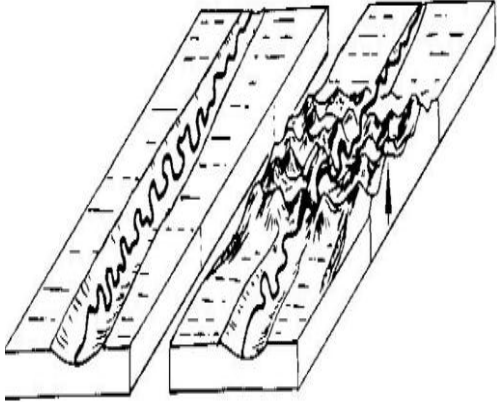
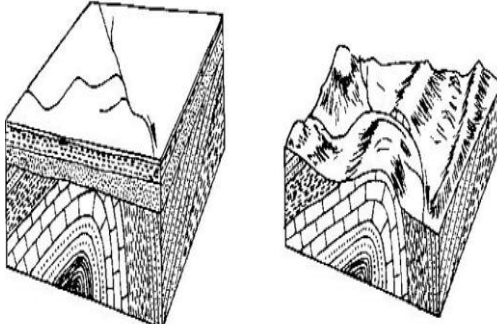
Przyrząd	Mierzony element pogody
aneroid	
psychrometr	
Anemometr	
Heliograf	

3. Uzupełnić tabelę wg wzoru(0-6pkt)

Rodzaj wietrzenia	Wyjaśnienie
insolacyjne	wietrzenie termiczne
eksfoliacja	
kongelacja	
	solne
	ilaste
	rozpuszczanie
hydratacja	

4. Na podstawie schematycznych rysunków rozpoznać rodzaj przełomu rzecznego, dokonać jego krótkiej charakterystyki i podać przykłady spośród zamieszczonych niżej. (0-9 pkt)

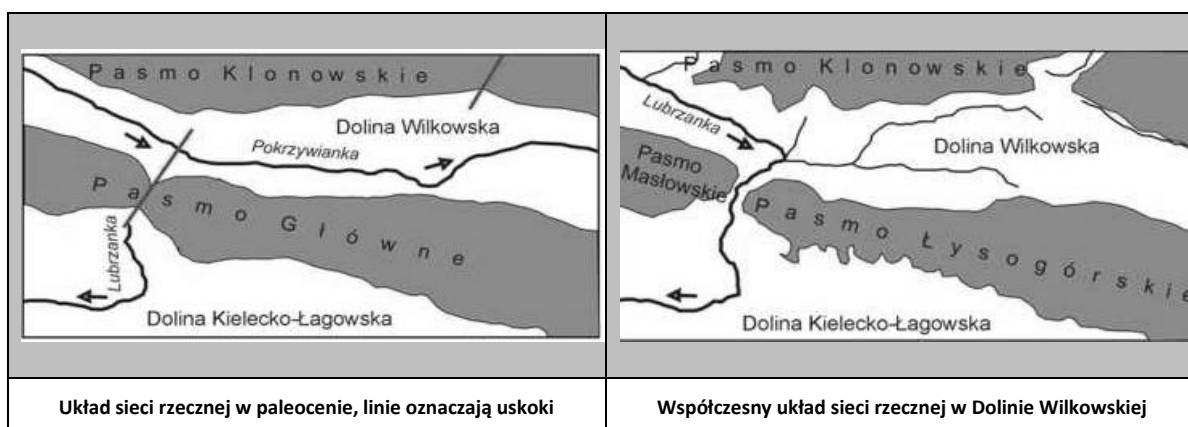
1.przełom Bobru poniżej Jeleniej Góry 2. przełom Dunajca przez Pieniny 3.przełom Wisły pod Tyńcem

Schematyczny rysunek powstawania przełomu	Rodzaj przełomu	Charakterystyka/ przykład	Przykład nr
			
			
			

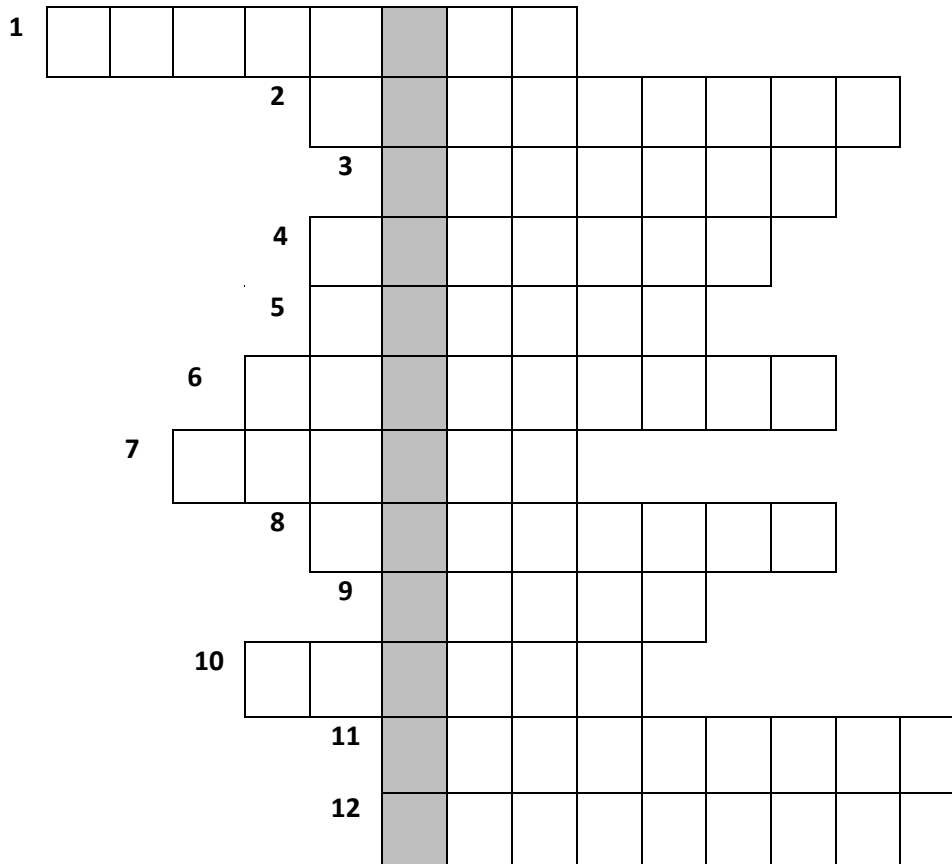
5. Podaj nazwę metalu, który uzyskuje się z wymienionej poniżej rudy lub minerału rudnego. (0-8pkt.)

Nazwa rudy, minerału rudnego	Otrzymywany metal
syderyt	
galena	
chalkopiryt	
malachit	
kasyteryt	
halit	
boksyt	
argentyt	

6. Nazwać i opisać krótko proces zilustrowany na poniższych mapach. (0-4pkt)



7. Rozwiązać krzyżówkę. Rozwiązaniem jest hasło utworzone z liter czytanych w pionie w zaznaczonych polach. **(0-14 pkt.)**



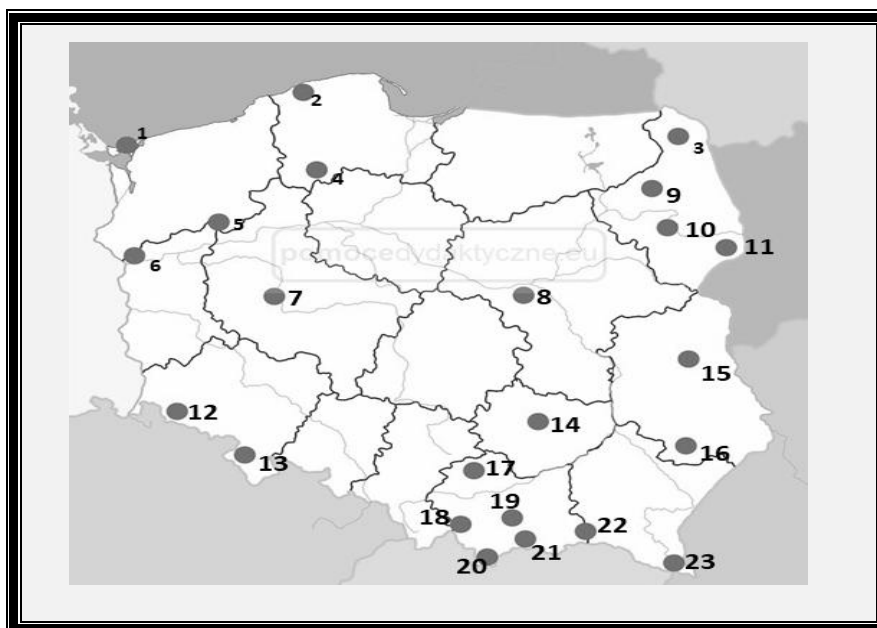
1. Jeden ze sposobów wymiany ciepła, wypromieniowanie
2. Wody powstające wskutek kondensacji pary wodnej zawartej w magmie
3. Zimny, silny wiatr wiejący dolinami zimą i wiosną, występujący m.in. w Prowansji
4. „Czarna skała”, wyspa wśród lodu
5. Cyrkulacja oceaniczno-atmosferyczna polegająca na okresowych zmianach temperatury wód powierzchniowych oceanu i układów ciśnienia atmosferycznego
6. Linia na mapie łącząca miejsca o takim samym zasoleniu
7. Skała magmowa głębinowa obojętna, występująca w Polsce na Dolnym Śląsku
8. Lodowiec o kształcie czapy, z której wypływają krótkie jęzory lodowcowe; występuje m.in. w Górach Skandynawskich
9. Kratery wulkaniczne powstałe przy erupcji eksplozywnej, zwane są „dziurami w ziemi”
10. Stosunek ilości promieniowania odbitego do padającego
11. Wynoszenie na powierzchnię zimnych wód głębinowych
12. Skała stosowana w klasyfikacji cyklonów w Ameryce Północnej- Saffira.....

HASŁO:

WYJAŚNIENIE:

8. Na podstawie opisu podać nazwę Parku Narodowego oraz zaznaczyć jego położenie na mapie (numer parku z tabeli), (0-12pkt)

NAZWA PARKU NARODOWEGO	NUMER NA MAPIE	OPIS PARKU
		Utworzony w 1960 roku obejmuje ochroną część największej polskiej wyspy. Szczególne walory Parku to: najpiękniejszy odcinek polskiego wybrzeża klifowego, dobrze zachowane lasy bukowe, unikalna - wyspiarska delta , przybrzeżny pas wód Bałtyku.
		Zróżnicowany, o niepowtarzalnym pięknie krajobraz parku ukształtował przed kilkunastoma tysiącami lat lodowiec skandynawski. Odróżnia od innych parków narodowych ogromna różnorodność ekosystemów wodnych. Położony jest na północnym skraju Puszczy Augustowskiej. Roślinność tu występująca jest odmienna od flory pozostałej części Polski niżowej. Obszar ten zamieszkują 4 gatunki ssaków kopytnych: łoś, jeleń szlachetny, sarna i dzik
		Park Narodowy powstał w 2001 r. i zajmuje powierzchnię 8074 ha. Położony jest przy zachodniej granicy Polski, w części Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej. Płaskie, rozległe obszary parku znajdują się w obrębie terasy niskiej rzeki . Obecny krajobraz parku to mozaika łąk, pastwisk, turzycowisk i trzcinowisk. Na obszarze Parku Narodowego zaobserwowano ponad 270 gatunków ptaków. Kilkanaście z nich figuruje w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt, np.: bączek, ohar, cyraneczka, mewa mała, kulik wielki.
		Park Narodowy i jego otulina należą pod względem budowy i różnorodności geologicznej do jednych z bardziej interesujących miejsc, nie tylko w Polsce, ale całej Europie. To tutaj możemy obserwować utwory geologiczne pochodzące z szeregu rozmaitych epok geologicznych. Występują tu gołoborza zbudowane z bloków kambryjskiego piaskowca kwarcytowego powstałych ponad 500 mln lat temu.
		Dominującymi typami siedlisk leśnych na terenie parku są siedliska borowe, zajmujące prawie 98% powierzchni leśnej parku. Do najstarszych składników flory parku zaliczamy relikty glacialne, które dzisiaj charakteryzują się zasięgiem arktyczno-alpejskim, borealno-alpejskim i borealnym, a są to: bagno zwyczajne, bażyna czarna, zimoziół północny i trzcinnik prosty.
		Park położony jest w północno-zachodniej Polsce . W parku występuje 20 jezior, bardzo zróżnicowanych pod względem charakteru ekologicznego. Lasy na terenie parku zajmują 83% powierzchni. W większości są to lasy bukowe i dębowo-bukowe, a także bory sosnowe. W Parku spotkać można ponad połowę występujących w Polsce gatunków ptaków. Do najcenniejszych należą: bocian czarny, trzc nurogęś, kania czarna, kania ruda, bielik, orlik krzykliwy, rybołów, jarząbek, puchacz i włochatka.

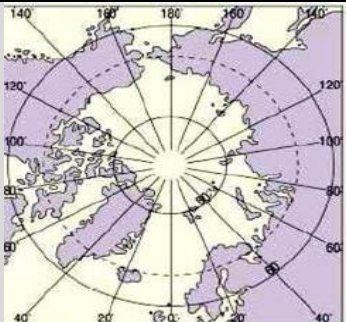
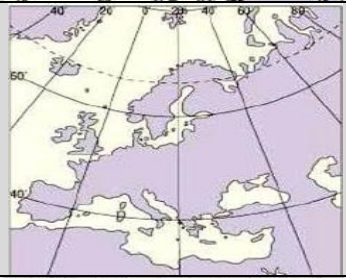



XV OGÓLNOPOLSKA OLIMPIADA „O DIAMENTOWY INDEKS AGH” – ETAP III
 Przedmiot: geografia z elementami geologii

Wymienić skutki restrukturyzacji przemysłu – pozytywne i negatywne **(0-6 pkt)**.

Lp	POZYTYWNE	NEGATYWNE
1		
2		
3		

9. Uzupełnić tabelę **(0-6 pkt)**:

Siatka kartograficzna	Rodzaj odwzorowania	Zastosowanie
		
		
		

10. Nazwij poniższe skamieniałości oraz wpisz nazwę ery, dla której stanowią one skamieniałości przewodnie (**0-6pkt**)



Nazwa skamieniałości		Nazwa skamieniałości		Nazwa skamieniałości	
Era		Era		Era	

11. Oblicz odległość rzeczywistą w linii prostej między Getyną ($51^{\circ} 30'N, 10^{\circ} 00'E$), a Cremoną ($45^{\circ} 05'N, 10^{\circ} 00'E$), a następnie oblicz skalę mapy, na której analogiczna odległość wynosi 14,26 cm, (**0-6pkt**).

12. Oblicz ciśnienie atmosferyczne Krakowa (292 m n.p.m.) zredukowane do poziomu morza, jeżeli barometr w dniu 23.03 o godz. 15:00 w stacji Balice pokazał ciśnienie atmosferyczne o wartości 1001,9 hPa (**0-4pkt**).

13. Oceń prawdziwość poniższych zdań (P) i fałszywe (F), (0-10pkt).

	Siłę trzęsienia Ziemi określamy według 4-stopniowej skali Richtera.
	Fen jest wiatrem lokalnym, związanym z kontrastami termicznymi i barycznymi pomiędzy dwoma zasadniczo odmiennymi typami podłoża – wodą i lądem.
	W naszym Układzie Słonecznym zgodnie z nową klasyfikacją znajduje się 8 planet.
	Stalaktyty to nacieki w postaci iglic tworzące się na dnie jaskini.
	Pełny obieg Księżyca wokół Ziemi wynosi 27 dni, 7 godz., 43 min.
	Gabro to skała magmowa, wylewna.
	Największe roczne amplitudy temperatury powietrza notuje się w strefie równikowej, zaś najmniejsze nad lądami w strefie umiarkowanej chłodnej.
	Hipocentrum – punkt na powierzchni Ziemi znajdujący się bezpośrednio nad epicentrum.
	Nazwa szczytu górskiego McKinley aktualnie brzmi Denali
	Aphelium – to punkt na orbicie planety leżący najbliżej Słońca.

14. Powierzchnia Tatr wynosi 78 500 ha, na mapie turystycznej w skali 1:20 000 powierzchnia Polskiej części Tatr zajmuje 43,75 dm², jaki procent gór znajduje się w Polsce. Podaj powierzchnię polskiej części Tatr w km² (7pkt).

XV OGÓLNOPOLSKA OLIMPIADA „O DIAMENTOWY INDEKS AGH” – ETAP III
Przedmiot: geografia z elementami geologii

Brudnopis