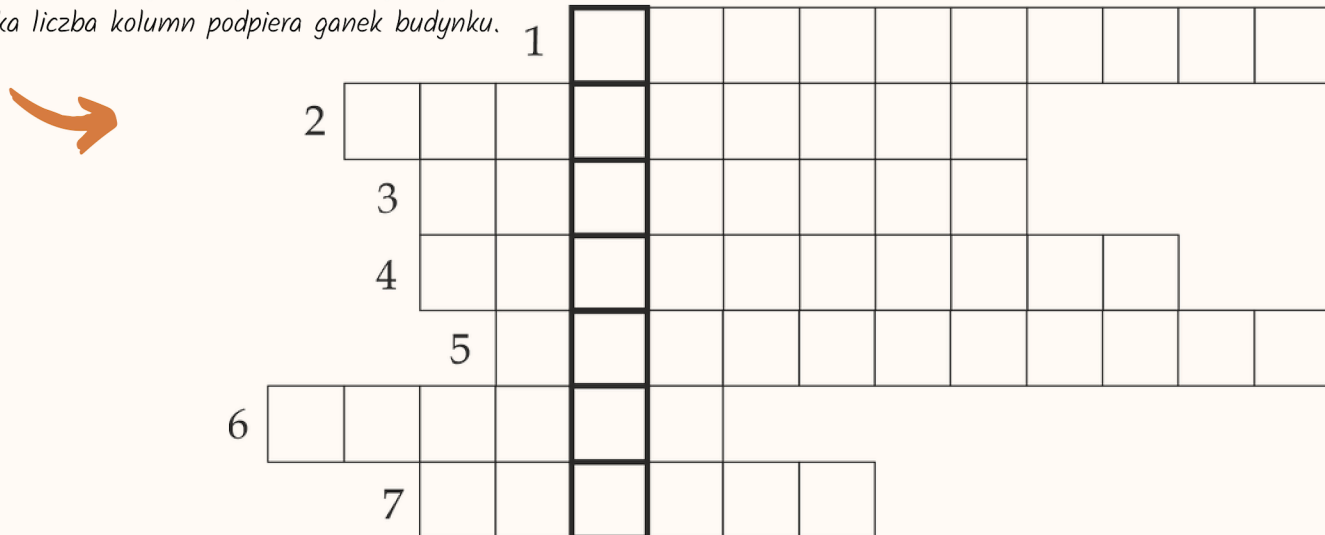


Przyjrzyj się dokładnie budynkowi, przed którym stoisz. Jego dawny właściciel był słynną osobą, związaną z branżą kamieniarską. Na podstawie obserwacji i własnej wiedzy rozwiąż krzyżówkę i poznaj hasło!

1. Nazwa ulicy, przy której stoi dom.
2. Drugie imię dawnego właściciela tego domu, XIX-wiecznego przedsiębiorcy, który w wieku 15 lat założył istniejąca do dziś firmę kamieniarską.
3. W tę stronę świata zwrócone jest wejście do domu.
4. Historyczna nazwa osady założonej w XVIII wieku przez braci morawskich na terenie dzisiejszej Piławy Górnej.
5. Lokal handlowy znajdujący się na zachód od domu.
6. Dzielnica Piławy Górnej znana z wydobycia kamienia budowlanego.
7. Taka liczba kolumn podpira ganek budynku.



ZASZYFROWANA WSKAZÓWKA

LOKALIZACJA: POMIEDZY G16 A H17

W parku znajduje się wiele drzew. Niektóre zwyczajne, inne szczególne. Tym ostatnim poświęcone są tabliczki, na których znajduje się nazwa gatunkowa drzewa, jego obwód, a także wysokość. Tabliczki skrywają zaszyfrowaną informację - datę pewnego niezwykłego wydarzenia, związanego z Piławą. Odczytaj ukrytą wskazówkę na podstawie poniższego opisu!

Weź cyfrę dziesiątek obwodu platana klonolistnego oraz cyfrę jedności obwodu leszczyny tureckiej - to będzie dzień.

Cyfra, która 3 razy pojawia się w opisie lipy szerokolistnej, oznacza miesiąc.

Aby uzyskać rok, weź ponownie cyfrę dziesiątek obwodu platana klonolistnego, potem cyfrę dziesiątek obwodu buka pospolitego, w dalszej kolejności dodaj do siebie cyfry opisujące wysokość lipy szerokolistnej, a na koniec dodaj do siebie cyfry jedności obwodu leszczyny tureckiej oraz platana klonolistnego.

ODPOWIEDŹ:

Uwaga! Otrzymasz dodatkowy punkt za odkrycie, jakie wydarzenie miało miejsce tego dnia w Piławie!

ODPOWIEDŹ:

SKAŁY Z PIŁAWY

LOKALIZACJA: D18

Na terenie Piławy występuje wiele ciekawych odmian skał, a niektóre z nich wydobywane są w dwóch dużych kamieniołomach na terenie miasta - między innymi gnejsy i migmatyty oraz granodioryty.

Gnejsy i migmatyty sowiogórskie to skały metamorficzne. Jak sama ich nazwa wskazuje są to skały, z których w większości są zbudowane Góry Sowie, a także duża część ich przedpola, w tym okolice Piławy Górnej. Występują w wielu odmianach. W rejonie Piławy najczęściej charakteryzują się obecnością naprzemianległych białych i ciemnych smug lub warstewek (lamin).

Granodioryty, zwane niepoprawnie „sjenitami”, występują w kilku miejscach w Piławie i wydobywane są w kamieniołomie w Kośminie. Posiadają walory dekoracyjne. Są to skały magmowe, pokrewne granitom, jednak ciemniejsze od nich. Cechą charakterystyczną granodiorytów z Kośmina jest ich struktura, nazywana porfirowatą. Objawia się występowaniem w skale pojedynczych, dużych minerałów (w tym wypadku białych plagioklazów) w otoczeniu „tła skalnego” złożonego z mniejszych minerałów.

Rozpoznaj, jaka skała odśtania się w skarpie przy parku!.

ODPOWIEDŹ:

GEOLOGICZNA GRA MIEJSKA
PO PIŁAWIE GÓRNEJ

WPROWADZENIE DO GRY

ZAGRAJ Z NAMI!

Dziedzictwo geologiczne okolic Piławy Górnej, jej wielowiekowe tradycje kamieniarskie i bogata historia, związana z ewangelicką wspólnotą braci morawskich - to wspaniałe tło wydarzeń Geologicznej Gry Miejskiej po Piławie Górnej! Ruszaj w teren, rozwiąż postawione przed Tobą zadania, poznaj tajniki nauk o Ziemi w połączeniu z fascynującymi dziejami miasta, baw się, zwiedzaj i odkrywaj dotychczas nieznanne!

WPROWADZENIE

Od dziecka marzyłeś o zostaniu geologiem. Twoja kolekcja minerałów i skamieniałości rosta z każdym rokiem, aż wreszcie się udało - rozpoczęłeś studia na kierunku geologia! Pierwszy rok studiów nie zawsze jest łatwy, ale nadszedł moment, na który czekałeś cały rok: ćwiczenia terenowe! Podczas Twoich praktyk w terenie poznajesz okolicę Piławy Górnej. Okazuje się, że nie tylko geologia jest tu ciekawa, ale przy okazji możesz dowiedzieć się sporo o historii tego miasta. Przed Tobą dzisiaj dużo pracy. Powodzenia!

ZASADY GRY

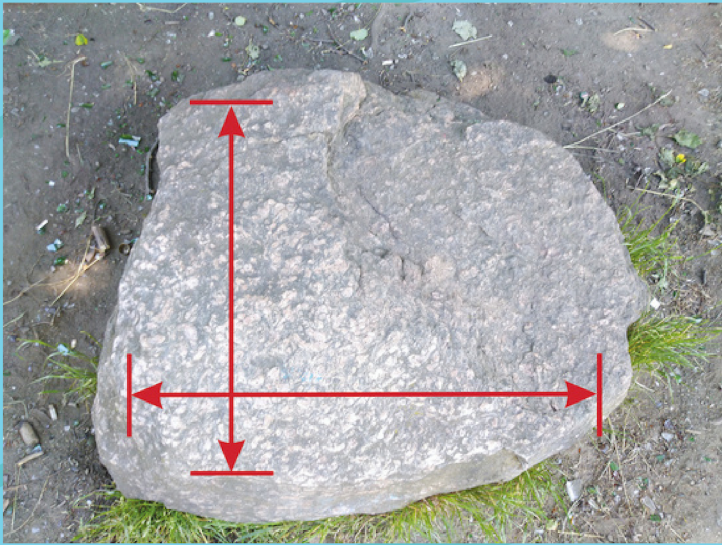
Trzymasz w rękach planszę Geologicznej Gry Miejskiej po Piławie Górnej. Zawiera ona zadania do wykonania na obszarze miasta, mapę okolicy (przyjrzyj się jej uważnie!) oraz dodatkowe wskazówki. Lokalizacje poszczególnych punktów zostały wskazane za pomocą siatki (podobnie jak w popularnej grze w "statki") - musisz wyszukać je na mapie, a następnie odnaleźć w terenie. Od tego, jak poradzisz sobie z zadaniami, zależy Twoja ocena końcowa z praktyk terenowych. Uwaga! Jeżeli chcesz się dowiedzieć, jaką otrzymasz ocenę z zajęć i uzyskać wpis do indeksu, wyślij odpowiedzi na zadania na adres: geocaching@pgi.gov.pl



PRZYBYSZ Z DALEKA
LOKALIZACJA: A16

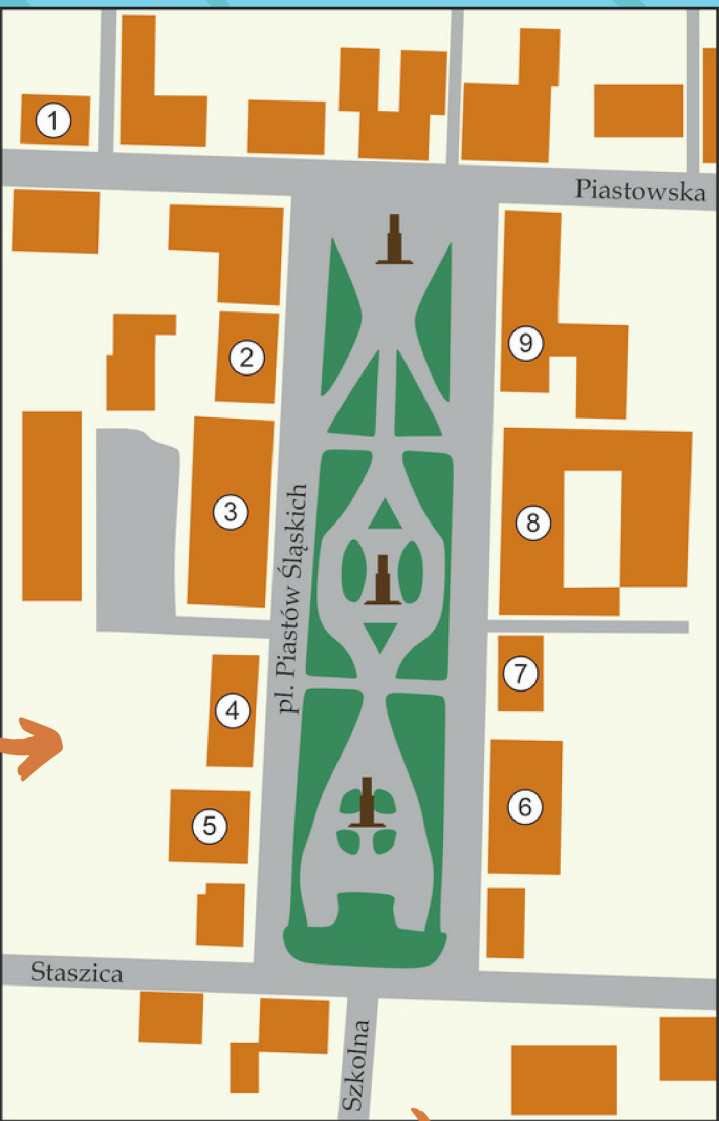
Kamień? Głaz? Co za różnica...? Otóż różnica jest ogromna! To głaz narzutowy, a konkretnie granit rapakivi, gość z odległej Finlandii, przyniesiony w nasze rejony przez plejstocenijski lądolód. Wiele tysięcy lat później, w czasach (prawie) współczesnych, ktoś zrobił z niego stół, być może przynosząc go tutaj z innego miejsca. Niestety, dziś blat stołu jest niewidoczny, bo głaz został odwrócony. Cóż, ten kawałek skały był w swojej historii już wielokrotnie przemieszczany... Ciekawe czy jest ciężki?

Wykaż się wiedzą z matematyki oraz fizyki i spróbuj obliczyć masę głazu. Dla uproszczenia przyjmij, że ma formę prostopadłościanu o podstawie prostokąta. Długość i szerokość podstawy zmierz wzdłuż strzałek pokazanych na zdjęciu, wysokość również uśrednij. Gęstość granitu wynosi 2,7 g/cm³. Zapisz swoje obliczenia. Zrób także zdjęcie "przybysza z daleka"!
ODPOWIEDŹ:



DOBRE ZAPROJEKTOWANE OSIEDLE
LOKALIZACJA: POMIĘDZY H6 A J11

Dawna osada braci morawskich - Gnadenfrei - została zbudowana w bardzo przemyślany sposób. Każdy budynek wokół centralnego placu pełnił określoną rolę. Po skończonych zajęciach terenowych umówiłeś się ze znajomymi pod "Domem administratora wspólnoty". Nie jesteś jednak pewien, który to budynek... Dla obiektów zaznaczonych numerami na przedstawionym schemacie wpisz ich dawne funkcje w puste pola poniżej schematu. Pomogą Ci w tym tabliczki znajdujące się na budynkach.



ODPOWIEDŹ:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.



KAMIEŃ W ZABYTKACH
LOKALIZACJA: POMIĘDZY O2 A P3

Czy można podziwiać skały w mieście? Oczywiście, że tak! Są one od wieków wykorzystywane jako materiał budowlany. W danym rejonie często stosowane są skały lokalne. Przy kościele na przykład odnajdziesz odmianę sjenitu niemczańskiego. Odszukaj co najmniej dwa różne typy skał wykorzystane przy budowie elementów architektonicznych kościoła i jego najbliższego otoczenia. Uwiecznij je na fotografii!

