



Sentier géotouristique "À travers l'océan du temps«

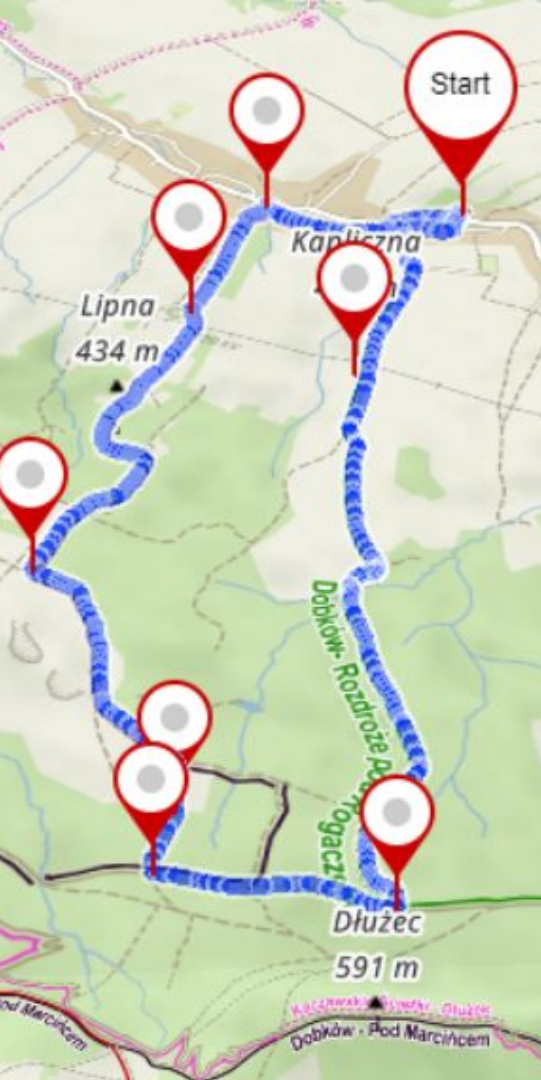
Association Kaczawa



Erasmus+



GEOPARK
KRAINA
WYGASŁYCH
WULKANÓW



Distance : 7,7 kilomètres

Temps de marche : environ 3 heures

Nombre d'arrêts : 9

Dénivelé : 176 m

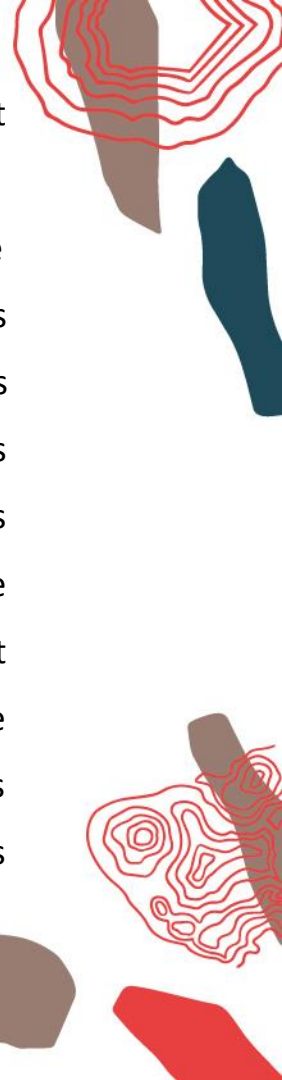
Lieu : Géoparc Terre des Volcans Éteints, Pologne

Commune: Świerzawa

Le parcours pédagogique « À travers l'océan du temps » est une boucle de 7,7 km de long, commençant et se terminant à Dobków au Centre éducatif des Sudètes dans le Géoparc du Pays des Volcans Éteints, en Pologne. Le parcours dure environ 3 heures de marche et comprend 9 points pédagogiques. Le sentier emprunte les itinéraires touristiques existants (verts et noirs) et dispose de panneaux d'information avec des codes QR à chaque point. Ces codes dirigent les touristes vers un site Web contenant des descriptions détaillées, des dessins, des photographies et des diagrammes liés à l'importance géologique et historique de chaque site. L'arrière-plan de la carte est une carte géologique simplifiée de la région.



Le sentier propose des points pédagogiques décrivant près de 540 millions d'années de l'histoire de la Terre ! Au cours du parcours, nous traversons des centaines de millions d'années - en commençant par les roches les plus anciennes, formées il y a plus de 500 millions d'années, et en terminant par les formations les plus jeunes datant d'il y a des dizaines de milliers d'années. Une promenade sur le sentier géotouristique peut se combiner avec un jeu de plein air ! En terminant le jeu, vous pouvez recevoir un autre tampon pour le passeport de l'explorateur (un jeu local couvrant les attractions de l'ensemble du géoparc du Pays des volcans éteints).





Start: Parking przy Sudeckiej Zagrodzie Edukacyjnej



La pierre dans l'architecture : Mur de l'église catholique romaine de St. Gilles

L'église de Dobków a été construite au XIVe siècle. Elle a été reconstruite à plusieurs reprises au fil des siècles, jusqu'à aujourd'hui. Il est difficile de déterminer l'année exacte de construction du mur entourant l'église, mais comme presque tous les bâtiments de Basse-Silésie, il a été construit à partir de matériaux locaux disponibles, c'est-à-dire de différents types de pierre. En regardant une petite partie du mur, on peut identifier différents types de pierres provenant de petites carrières locales, mais aussi celles collectées dans les champs (comme des rochers d'origine glaciaire).



Carrière de pierre verte sur Kapliczna

Dans l'exposition, vous pouvez voir des roches métamorphiques (transformées) de couleur verdâtre. Les scientifiques estiment leur âge à environ 540 millions d'années (période cambrienne). Ils ont été créés au fond du bassin marin dans ce qu'on appelle zone de rift, c'est-à-dire là où la nouvelle croûte océanique s'est formée. Ces roches étaient autrefois des roches volcaniques de la famille des basaltes qui se sont déplacées à travers la croûte terrestre pendant des millions d'années. Puis, en raison des changements de température et de pression, ils ont modifié leur structure, se transformant en roches du groupe des pierres vertes.



Zone source de la rivière Bukownica

La rivière Bukownica s'est formée il y a environ 130 000 ans. C'est un affluent droit de la rivière principale des monts Kaczawskie - Kaczawa. Il traverse Dobków dans le Rów Świerzawski et commence à 470 mètres d'altitude sur les pentes de Góra Dłużek. La vallée à travers laquelle coule la Bukownica constitue la frontière entre les monts Kaczawskie et les contreforts de Kaczawskie. Les différences dans le type de roches qui composent les pentes des montagnes et leurs fissures contribuent à la création de zones sources à partir desquelles les eaux souterraines ont une chance de s'écouler vers la surface. La Bukownica se caractérise par une croissance rapide lors de pluies prolongées, ce qui provoque une forte érosion de la vallée et une altération des sédiments. La Bukownica, comme d'autres rivières des contreforts des Sudètes, transporte souvent dans son cours d'eau des minéraux précieux tels que l'or, l'argent, la pyrite et l'hématite.





Polana Wojcieszowska

Depuis la clairière vous pourrez observer, entre autres : Le mont Polom, qui s'élève au-dessus de la ville de Wojcieszów. La ville et ses environs abritent le calcaire de Wojcieszów. Ces roches sont constituées principalement de carbonate de calcium CaCO_3 (calcite). Ils se sont formés dans une partie peu profonde de la mer chaude, où la vie pouvait se développer avec beaucoup de lumière et d'oxygène. Les squelettes d'organismes morts se retrouvaient au fond du réservoir et se transformaient au fil du temps en roche. Cela s'est produit au début de la période appelée Cambrien, il y a environ 540 millions d'années (cet âge est indiqué par les archéocytes trouvés dans le calcaire - un groupe déjà éteint considéré comme apparenté aux éponges d'aujourd'hui).



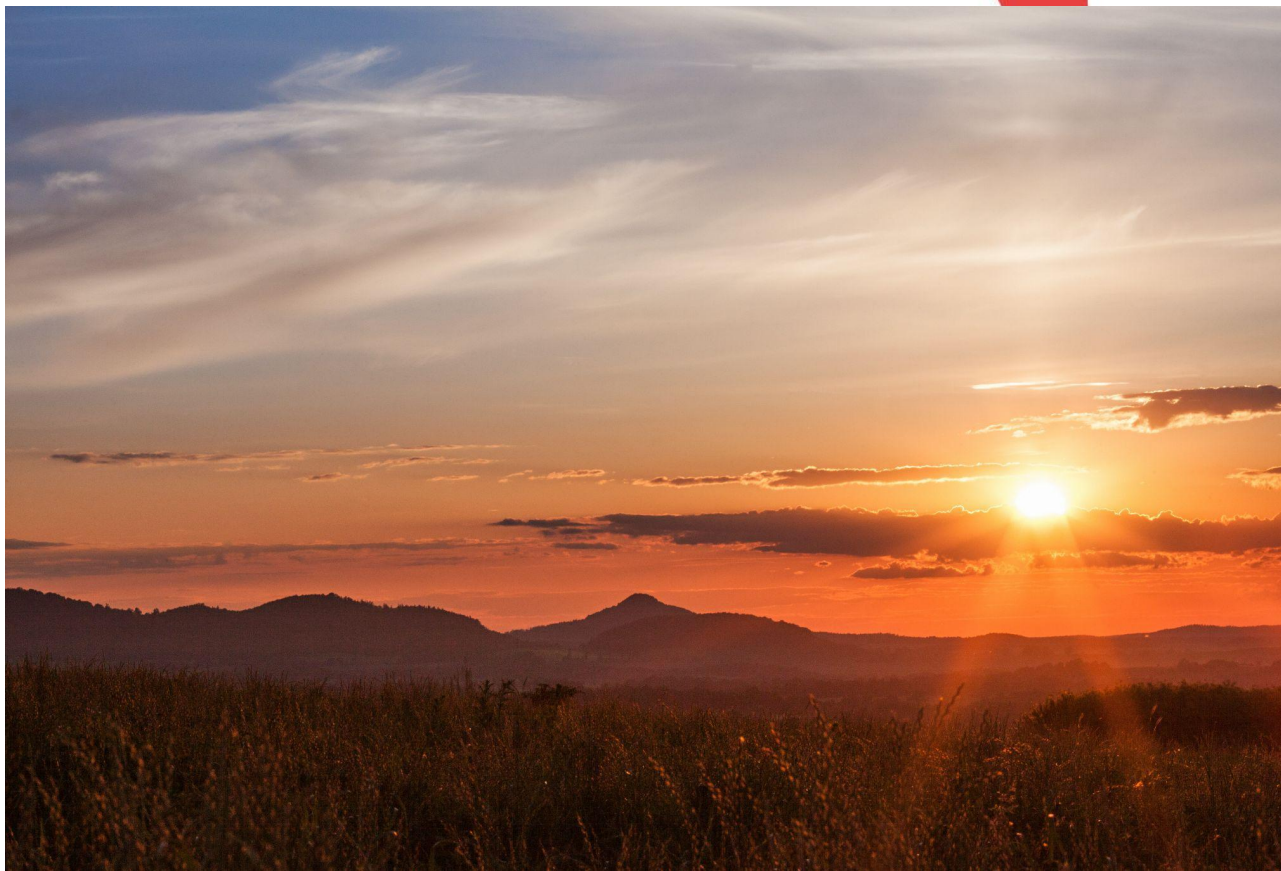
Polana Wojcieszowska

Les archéocytes étaient des organismes qui ont co-créé des structures similaires aux récifs coralliens d'aujourd'hui. Les calcaires de Wojcieszów dans la région de Podgórk et Wojcieszów forment des collines telles que Bielec, Polom, Miłek, Osełka, Widok, Wapiennik.

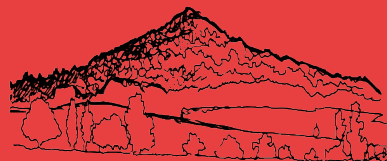


Point de vue « Volcans éteints »

La vue vous permet d'observer les trois étapes du volcanisme qui ont eu lieu dans les montagnes et les contreforts de Kaczawskie. Ceci est représenté par des collines et des crêtes dans le paysage.



Punkt widokowy “Wygaste Wulkany”



Okole

En commençant l'observation par l'ouest, nous voyons la colline boisée d'Okole, le plus haut sommet des montagnes Kaczawskie. Il est composé principalement de pierres vertes, autrement dit de roches volcaniques métamorphisées formées sur les fonds marins au Cambrien inférieur, et représente le premier et le plus ancien épisode volcanique.

Sokołowskie Wzgórza

Les collines voisines de Sokołowskie sont constituées de roches volcaniques formées au cours de la période permienne, il y a environ 250 millions d'années. Représentant la deuxième phase du volcanisme.



Ostrzyca

La phase la plus jeune peut être observée à plusieurs endroits du paysage, notamment à Grodziec, Ostrzyca (au nord-ouest), Czartowska Skala et Wzgórza Muchowskie au nord-est. Le volcanisme dans le géoparc du pays des volcans éteints a pris fin il y a environ 2,5 millions d'années.



Ruines d'un four à chaux

Sur la colline de Lipna (434 m d'altitude) se trouvent les ruines d'un ancien four à chaux. Les fours à chaux, également connus sous le nom de fours à cheminée, étaient utilisés pour brûler des roches calcaires afin de produire de la chaux vive (oxyde de calcium). Le four à chaux était rempli par le haut de couches de calcaire et de bois provenant des forêts environnantes. Lors de la combustion, la température dépassait les 1 000 degrés Celsius. Le calcaire ainsi brûlé tombait dans le four à chaux et était récupéré par des trous latéraux.

Il existe de nombreux bâtiments similaires dans la région. Les fours à chaux étaient généralement construits à une courte distance de l'emplacement de la matière première pour éviter le transport de lourds blocs de calcaire. À la place, il s'agissait d'une petite lentille de calcaire de Wojcieszów, complètement épuisée au siècle précédent.



Sol rouge

De la terre rouge est visible sur la pente. Sa couleur est liée au sol sur lequel il s'est formé. Ce sont des grès formés sur terre dans un climat semi-aride au cours de la période Permienne, il y a environ 250 millions d'années. Les conditions semi-arides ont favorisé l'altération du fer contenu dans les roches, leur donnant une couleur rouge. C'est de là que vient la couleur du sol, particulièrement visible après que les agriculteurs ont labouré les champs.



Âge de glace

Tout au long de l'histoire de la Terre, le climat a changé à plusieurs reprises. Pendant les périodes de refroidissement important, ce qu'on appelle les glaciations, c'est-à-dire les périodes pendant lesquelles une partie importante de la terre était recouverte de calottes glaciaires. Dans les monts et contreforts de Kaczawa, cette glaciation a eu lieu il y a environ 210 000 à 130 000 ans. C'est à cette époque que le paysage de notre région s'est définitivement façonné. La calotte glaciaire a progressé depuis le nord, amenant des ératiques dans notre région, notamment des contreforts de Jizera et des environs de Strzegom, ainsi que d'autres régions du nord de l'Europe. L'un de ces rochers est facilement accessible à l'œil.



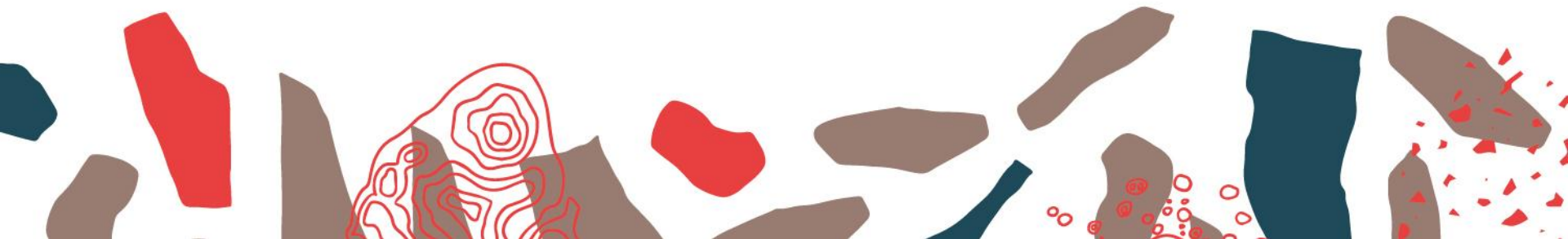
Ferme pédagogique Sudecka - résumé

Sudecka Zagroda Edukacyjna est un centre éducatif moderne et interactif où vous en apprendrez davantage sur le passé fascinant de la Terre. Le guide attendra les usagers du parcours pour les guider dans les coins et recoins du Centre et leur révéler les secrets des sciences de la Terre.



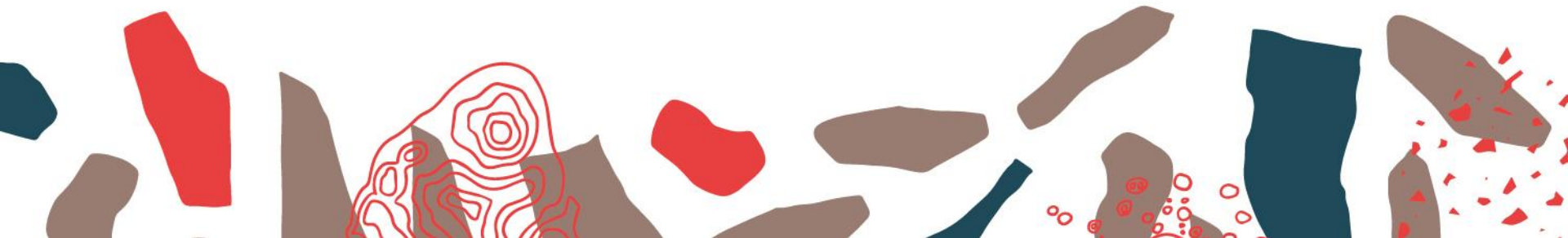
Informations pratiques

Accès très facile. Vous pouvez laisser votre voiture sur le grand parking situé à côté de la Ferme Pédagogique Sudecka. Le sentier est majoritairement facile ou très facile, suivant les sentiers touristiques existants. L'itinéraire est parfait pour une promenade avec des enfants ou pour ceux qui n'ont aucune expérience en randonnée en montagne. Le tracé du sentier forme une boucle, il peut donc être parcouru dans les deux sens. Dans le jeu sur le terrain, la direction du déplacement est suggérée. L'itinéraire part du sentier touristique vert et se poursuit ensuite par le sentier noir.



Informations pratiques

- Il est possible de prolonger le parcours du sentier, par exemple en gravissant la tour d'observation de Dłużek. La promenade le long du sentier dure environ 3 heures, il reste donc encore suffisamment de temps pour visiter d'autres attractions de la région de Dobków, participer à des ateliers créatifs ou visiter la ferme pédagogique Sudecka pour en savoir plus sur l'activité volcanique dans le géoparc du Pays des volcans éteints. Les meilleures dates de visite : printemps (végétation printanière), été (végétation estivale luxuriante), automne (changement de feuilles, champignons), hiver (observations de la couleur des sols).



The background features several abstract elements: a red line-art volcano with concentric rings in the top-left; a cluster of red line-art circles and dots in the top-center; a dark blue solid shape in the top-right; a brown solid shape in the middle-right; a dark blue solid shape in the middle-left; a red solid shape in the bottom-left; a brown solid shape in the bottom-middle; a cluster of red line-art circles and dots in the bottom-center; and a red line-art volcano with concentric rings in the bottom-right.

Rendez-vous au Géoparc du
Pays des Volcans Éteints !