Instructionduretépierres

Quand vous avez terminé, prenez une photo des fossiles trouvés ou des sculptures de pierre en miniature et envoyez tout à naturatrail@amisdelanature.ch. Merci !

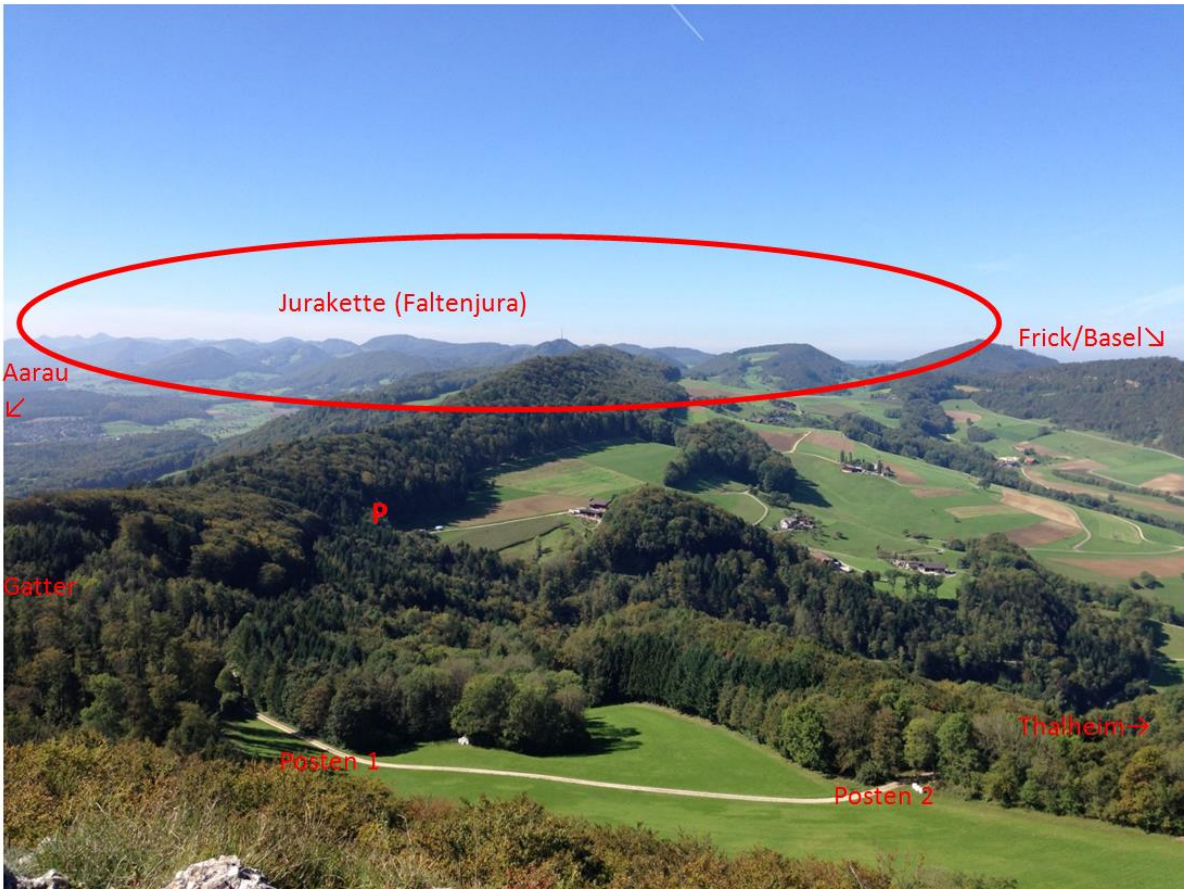
Équipement :

Lunettes de protection, marteau, ciseau, gants de jardin

1. Cherches une carrière de pierre naturel ou artificiel (p.ex. côté nord de la Gisliflue poste 1 et 2, glaisière Gruhalde, Frick).
2. Cherches des pierres avec des empruntes marquantes ou des traces de fossiles.
3. Poses ces pierres sur un fond dur et extrais avec précaution la forme fossilisée.

En tout cas, pour faire de belles trouvailles, il te faut bien de chance et beaucoup de patience. La randonnée et l'expérience en pleine nature sont plus importantes. Mais contribuez à ce qu'aucune interdiction de plus sera légiférée ! Ne tapez pas des tas de pierres et respectez, s'il vous plaît, les terres arables.

La vue de la Gisliflue vers l'ouest



Fossiles :

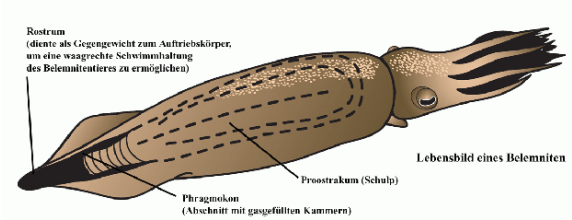
Des fossiles sont des restes ou des traces d'organismes anciens. Lors d'un processus complexe qui dure incroyablement long, ces organismes sont enfermés juste après leur mort dans la boue ou l'argile. Des organismes avec un squelette ou une coquille sont déposés avec le matériel qui les entoure, sont dégazéifiés, drainés et fossilisés. Les coquillages, brachiopodes, céphalopodes (nautiles, coléoïdes comme cirrates ou spirules, ammonites) et d'autres animaux sont préservés durant des millions d'années et démontrent la propagation préhistorique. Même des empruntes sans parties dures peuvent être préservées comme fossile.

- **Brachiopodes** :
  - Différence des coquillages :
    - Pas deux moitiés similaires
    - Coquille supérieure et inférieure (celle du ventre normalement plus grande)
  - Fossilisé jusqu'à 30 cm, espèces aujourd'hui vivantes 5 cm au max.

- **Ammonites**:
  - Têtes munies de tentacules
  - Disparue
  - La plupart entre 1 et 30 cm, plus grande espèce 1.8 m
  - Nommé selon les cornes du dieu du soleil Amun-Re (= grec Ammon)

- **Bélemnites** :
  (= „balle de fusil")
  - Têtes munies de tentacules
  - Ressemble au calmar actuel
  - Nous pouvons trouver : pointe calcaire conique qui enveloppait la partie arrière du phragmocon; servait de contrepoids pour la pièce ascensionnelle, pour que l'animal bélemnite puisse nager en position horizontale (= *Rostre*)

Les bélemnites sont les squelettes dorsaux fossilisés de seiches disparus.



- **Coquillages** :
  - 2 coquilles symétriques (gauche et droite)
  - env. 20‘000 espèces fossilisées
  - env. 7‘500 – 10‘000 espèces récentes (=vivantes)

Des minéraux se déposent souvent dans des chambres à fossiles ou des crevasses et forment des cristaux.

- **Coraux :**
  - sont des animaux, pas de plantes
  - les coraux en pierre constituent la partie majeure de la formation du récif corallien
  - on tune squelette calcaire
  - se composent de nombreux polypeptides individuels (animaux individuels), grandit en formant des nouveaux polypeptides
  - se nourrit par la symbiose de zooxanthelles (vivent dans le corps des coraux et le nourrissent avec du sucre, de l’amidon et d’autres produits organiques (par la photosynthèse, donc près de la surface de l’eau) et par l’absorption du plancton (+filtrer de l’eau de la mer des substances nutritives et des oligoéléments)

N’oubliez pas d’envoyer une photo à naturatrail@amisdelanature.ch. Merci et amusez-vous bien !

Plus d’informations concernant les fossiles vous trouvez dans l’exposition «mine, géologie, ammonites» dans l’ancien mine de Herznach http://www.jurapark-aargau.ch/upload/docs/pdf/20140221_RZ_4_Folder_Herznach.pdf