La via da l'aua «ansaina»

Viadi d'exploraziun en il Parc Ela

■ La via da l'aua «ansaina» maina sur set kilometers per lung da l'Alvra en lieus per pussar, smirvegliar ed observar. Sin vias ladas da peduns, piogns da lain e sendas da viandar pon ins far en duas uras ina bella tura da Bogn d'Alvagni via la Ranch Farsox e sur il viaduct da la Val da Ferrera a Zinols ed enavos a Bogn d'Alvagni. Cun agid d'ina mappa d'infurmaziun vegn ins a savair detagls interessants davart il territori da la funtauna termala e la fauna che viva en ed enturn l'Alvra. «Ansaina» è in project da svilup regiunal da caracter integral e durabel en la Val d'Alvra. Il project sa cumpona da differents elements che tractan ils temas principals aua e cuntrada ed emprova en furma da model da colliar art e cultura, natira e cuntrada sco era societad e sanadad mentala. In da quels elements è era la mappa d'infurmaziun «Via da l'aua» ch'è vegnida concepida sco agid per scolastas e scolasts che vulan passentar cun lur classa in di sin la via da l'aua. Ella cuntegna infurmaziuns, gieus, pensums d'observaziun e da perscrutaziun per scolaras e scolars dal stgalim primar e secundar. La mappa è dentant er adattada per mintgina e mintgin che vul savair dapli davart il bogn termal e ses conturn.

Frontispizi da la mappa d'infurmaziun per la «Via da l'aua».

Aua da cura ed aua dultscha

Sin la via da l'aua arriv'ins tar differents posts d'infurmaziun che vegnan descrits en la mappa d'infurmaziun: La ruta da la via da l'aua cumenza tar «la battaria» al bogn termal d'Alvagni. La funtauna d'aua da zulper che furnescha l'aua per il bogn è enconuschenta gia dapi l'onn 1474.

Gia durant l'antica vegnivan tratgas a niz las enconuschientschas davart l'effect dals bogns da zulper. Sco pli baud èn bogns da zulper adattads anc oz per il tractament da malsognas da reumatissem, da problems da la pel e d'allergias. L'aua da zulper quietescha il corp ed il spiert ed ha in effect schluccant. Per il cuntegn da zulper da las funtaunas procura la decumposiziun da gera da zulper che capita profund en la terra. En il bogn termal d'Alvagni vegn l'aua fraida da zulper stgaudada fin ch'ella ha ina temperatura da var 34°C.

Sper ina pitschna funtauna vegnan scolars ed interessents al post 2 a savair dapli davart las caracteristicas da la Terra en sia funcziun da «planet blau»: La Terra ha survegnì quel num perquai che dus terzs dad ella èn cuverts dad aua. La gronda part da quell'aua è però aua da sal, unicamain 2,5% èn aua dultscha. Da quests 2,5% èn dus terzs glatsch, els existan damai sco aua schelada als pols u en ils glatschers; in terz è aua sutterrana. Mo 0,3% dals 2,5% èn avant maun en auas da surfatscha; nivels, granella, naiv e plievgia cumpiglian unicamain 0,01% da la reserva d'aua dultscha da noss planet.

La mappa tematisescha tar quest post er il consum d'aua quotidian dals umans: En media dovra mintga European di per di var 162 liters aua. Sch'ins mo bavess questa quantitad d'aua, pudess ins baiver durant 81 dis mintga di 2 liters aua. La pli gronda part da l'aua derschent'ins però davent en tualetta, a di circa 47 liters aua. Per far bogn u ina duscha dovra ina persuna mintga di var 31 liters, e per preparar pasts e bavrondas e per lavar giu la vaschella a maun dovr'ins anc ina giada 24 liters. In abitant d'in pajais en svilup percunter dovra per lavar, cuschinar e baiver tant aua a di sco quai ch'in European derschenta en tualetta.

Funtaunas da zulper e da fier

Sin via vers il post 4 savuri tut aparti – quest'odur deriva da l'idrogen sulfuric da la funtauna da zulper. Gia pitschnas concentraziuns da quest gas procuran per la tipica odur dad ovs marschs. L'odur sa furma cura che proteins vegnan dissolvids durant il process da smarschim. En la natira chatt'ins l'idrogen sulfuric en l'aua da funtauna, sco gas vulcanic u sco cumponenta dal petroli u dal gas natiral. Il gas po era sa furmar durant process da smarschim u da dissoluziun da biomassa en deponias da rument, en sereneras u en la beglia da l'uman. Ins di che baiver aua da zulper dettia forza.

In bun toc plinavant sin il viadi, al post 8 sin il territori da Filisur, arriv'ins tar ina funtauna da fier che dat en egl pervi da sia colur cotschen-brina. Il fier cuntegnì en l'aua oxidescha cur ch'el vegn en contact cun l'oxigen en l'aria, l'aua sezza n'ha però nagina colur.

En il temp medieval vegniva explotà a Filisur metal, or dal qual ins culava fier a Bellaluna. Bellaluna era il center da las minieras da la Val d'Alvra. Là sa chattavan ils furns per cular fier e zinc. Oz dattan perditga mo anc restanzas da mirs da las activitads da lez temp. Bellaluna è ozendi in'ustaria ed ina chasa da cultura. Ina veglia ditga raquinta che las strias sa reunivan a Bellaluna durant notgs da glina plaina per sautar. Da questa ditga deriva er il num «Bellaluna» che signifitga «bal a l'ina».

Mesirar la qualitad da l'aua

Tgi che vul, po far in pitschen experiment ed eruir la qualitad da l'aua en differents lieus dal viadi. Quai ston ins savair: Pli chauda che l'aua è e main oxigen ch'ella po absorbar. A partir d'ina temperatura da l'aua da 37°C na pon nagins peschs surviver. Sch'ils peschs nodan manaivel da la surfatscha da l'aua, è quai in segn per ina nauscha qualitad da l'aua. L'aua cuntegna memia pauc oxigen e/u materias nuschaivlas.

Cun agid d'ina tabella cun indicaturs da qualitad pon ins evaluar las atgnas provas d'aua. Ins sto mo sfunsar in magiel en in lieu profund e tegnair immediat il termometer en l'aua ch'è en il magiel. Ussa pon ins notar la temperatura e guardar tge concentraziun d'oxigen che l'aua ha. Er la colur e l'odur da l'aua èn indicaturs per sia qualitad: Plantas da l'aua dovran glisch per viver. Sche l'aua è memia turbla, n'è quai betg garantì. Ellas moran e l'aua vegn anc pli turbla. Ultra da la temperatura, dal turblament e da l'odur da l'aua pon er ils animals che vivan en l'aua gidar ad eruir sia qualitad: Las larvas plattas da la mustga efemera, la larva da la mustga da crap ed il verm-turnigl grisch èn in indizi che l'aua è schubra e betg contaminada. Las larvas radundas da la mustga efemera e las larvas da la mustga-cuzerin èn in indizi che l'aua è vaira schubra u pauc contaminada. Las larvas da la mustga da glitta, il giombregl da flum ed il verm-turnigl alv èn in indizi che l'aua è pauc contaminada u contaminada moderadamain. Arlogns da l'aua e sanguettas però èn indizis che l'aua è contaminada vaira fitg.

Peschs, amfibis, reptils ed insects

Sin tut la ruta lung la via da l'aua pon ins observar ina fauna variada: Sin il prà tranter il post 3 e la Ranch Farsox inscuntran ins savens il salip sgarant ad alas cotschnas. Quest salip periclità cun l'ala davos marcanta preferescha lieus chauds e sitgs nua ch'i crescha pastg curt. El sa nutrescha dad ervas, da fains e per part era d'insects. En l'Aual da la Val da Ferrera, la Landwasser, l'Alvra e l'Aual da la Val da las nursas pon ins scuvrir litgivas d'aual u mintgatant schizunt in u l'auter rambot.

La litgiva d'aual è la spezia da peschs la pli frequenta en l'Alvra ed en la Landwasser ed er en il Grischun en general. Ins la chatta tant en ils pli bass puncts dal chantun sco er en in'autezza da fin a 2800 meters sur mar. Ella sa senta bain en flums ed auals cun aua fraida e schubra che cuntegna fitg bler oxigen. Rambots chatt'ins mo sporadicamain, els restan en l'aual principal e sa zuppan tranter crappa. Ils rambots èn activs mo la notg. Lur spazi da viver è protegì. En Svizra è il rambot ina spezia da peschs ch'è potenzialmain periclitada. Il salmelin d'aual – che viveva era ina giada en las auas da la Val d'Alvra – è svanì.

Cun in zic fortuna pon ins inscuntrar sin la senda da l'aua raunas da prada u piutschas cotschnas. En la regiun da Filisur fin Bogn d'Alvagni pon ins er quintar cun duas spezias da serps: la natra glischa e la natra grischa. La natra grischa chatt'ins plitost en vischinanza da l'aua ed en il spazi da viver dals amfibis. La natra glischa percunter preferescha lieus sitgs e crappus. Ella è la serp la pli derasada en Svizra ma deplorablamain è ella quasi extirpada en la Bassa. Ella n'è betg da tissi. La natra glischa chatt'ins en in'autezza da fin a 1500 meters sur mar, en la muntogna schizunt fin a passa 2100 meters sur mar. Ella viva zuppada en biotops sitgs e chauds sco gondas, prads grippus u zonas da riva cuvertas da glera e sa nutrescha d'orvettas ed auters reptils. La natra grischa è anc vaira derasada en Svizra. Er ella n'è betg da tissi. La serp d'ina colur grischa fin naira, verdenta u brinenta po cuntanscher ina lunghezza da fin 130 centimeters. La natra grischa noda fitg bain e fa ovs.

Animals rars e periclitads vivan en il territori dal Parc Ela, uschia er la natra glischa ed il rambot.

In di sin la «Via da l'aua»

Tenor il suandant model pudess ins arranschar ina spassegiada sin la senda da l'aua, per exempel durant in viadi da scola:

9.15	partenza al bogn termal d'Alvagni
9.15	post 1, la battaria: l'istorgia dal manaschi da cura e da bogn ad Alvagni
9.25	post 2, pitschna funtauna: las parts da l'aual
9.55	post 3, il piogn: tschertgar in salip sgarant ad alas cotschnas
10.10	post 4, la funtauna da zulper: baiver in sitg aua da zulper e discutar davart la forza apparenta da quest' aua
10.30	post 5, la Ranch Farsox: tschertgar en l'aua la litgiva d'aual ed il rambot
11.00	post 6, la Val da Ferrera ed il pitschen implant electric: la funcziun da l'ovra idraulica; zambregiar ina roda d'aua ed eruir la qualitad da l'aua
12.00	post 7, il viaduct da la Landwasser: pausa da mezdi e crear in'ovra da «Land Art»
14.00	post 8, la funtauna da fier: l'istorgia da Bellaluna; eruir la qualitad da l'aua
14.20	post 9, il Guaud da Rözen: quintar l'istorgia «Ina rauna sin viadi»; pertge datti qua amfibis?
14.45	post 10: l'Aual da la Val da las nursas: tge reptils vivan qua?
15.00	bogn termal d'Alvagni: fin da l'excursiun; far bogn en il bogn termal

La «Via da l'aua» cun diesch posts d'infurmaziun en il conturn da Bogn d'Alvagni.

La preschentaziun:
Parc Ela. Via da l'aua. Mappa d'infurmaziun per scolasts. Casti 2009.

Dapli infurmaziuns:
chatta.ch/?hiid=1228
www.chattà.ch