



2

2. Gedraag u als een gast in een groeve. Haal niet hele wanden omver, verniel geen werktuigen, hekken e.d. Houd er steeds rekening mee dat er ook anderen willen zoeken.
3. Neem niet alles mee, laat ook wat voor een ander liggen. Ook hij maakte de reis om iets aardigs te vinden.
4. Denk aan uw eigen veiligheid en aan die van anderen.
5. Draag in een groeve waar gewerkt wordt een veiligheidshelm.
6. Gebruik bij het hakken een veiligheidsbril en handschoenen.
7. Ga niet in zwemkleding hakken, u vergroot hiermee de kans op een slagaderlijke bloeding, als gevolg van een wegspringende steensplinter.
8. Draag stevige schoenen.
9. Gebruik geen loszittende hamers.
10. Betreed nooit een verlaten mijngang.
11. Kijk uit bij overhangende wanden. Denk bij zeekliffen aan het vloedgevaar!
12. Let goed op bij verse storthopen, zij kunnen plotseling gaan schuiven.
13. Gaat u in het hooggebergte zoeken ga dan nooit alleen; laat anderen weten waar u heen gaat en hoe laat u ongeveer terug komt en houd u aan deze afspraken.



3

14. Denk er aan dat in het hooggebergte plotselinge weersverandering kan optreden, waardoor het snijgend koud wordt. Neem daarom altijd warme kleding mee.
 15. Ga niet omhoog als het slecht weer is met bijvoorbeeld laaghangende bewolking. U loopt dan groot risico te verdwalen.
 16. Maak aantekeningen van uw vondsten. Codeer ze voorlopig door bij het inpakken op de verpakking met een viltstift een letter of cijfer te plaatsen.
 17. Als u in een gebied komt met meerdere mijnen die ongeveer dezelfde mineraleninhoud hebben, houd dan de vondsten uit de verschillende mijnen zorgvuldig gescheiden. Bij bestudering thuis zal vaak blijken dat er bepaalde verschillen zijn tussen het materiaal uit de ene en uit de andere mijn.
 18. Neem een hardheidssetje, een loupe, een krasplaatje (oude zekering) en enkele boeken mee, zodat u ter plaatse een voorlopige determinatie kunt maken.
- Wij wensen u een prettige vakantie en succesvolle vondsten toe.

Namens het bestuur,
H. van Dennebroek

Het weten waard !

Resten van oeratmosfeer gevonden?

De heer F. Naerebout, Amsterdam, zond ons de vertaling van een artikel uit *Natura e Civiltà*, dec. 1973, nr.10, waaruit wij de volgende interessante gegevens ontleen.

De aardse atmosfeer, die voornamelijk bestaat uit stikstof, zuurstof en kooldioxyde, verschilt wezenlijk van de atmosfeer van de andere planeten in ons zonnestelsel. Men neemt aan, dat zeer lang geleden de aardse atmosfeer anders was dan nu en meer overeenkwam met die van de andere planeten. In de lange periode die aan de huidige levensvormen voorafging moet de oorspronkelijke atmosfeer, die veel meer edele gassen bevatte, zoals argon, zich hebben gewijzigd. Zo is de zuurstofrijksdom van de ons omringende lucht te danken aan de planten, te land en te water, die tijdens hun stofwisselingsproces zuurstof vrijmaken.

Professor Klaus Wagener meent voor de hypothese van de gewijzigde atmosfeer een rechtstreeks bewijs gevonden te hebben. Hij onderzocht kleine luchtbellens, die voorkwamen in zoutkristallen die zeker uit het Cambrium stammen en dus meer dan 500 miljoen jaar oud zijn. De lucht, in deze oertijd in de luchtbellens opgesloten, was daarin sindsdien perfect geïsoleerd opgesloten gebleven.

Bij het onderzoek van de samenstelling van deze lucht bleek, dat het gas vooral kooldioxyde, stikstof, zuurstof, methaan, argon 36 en argon 38 bevatte. Dit zijn juist die componenten, die volgens sommige geleerden de oorspronkelijke atmosfeer van de aarde uitmaakten. Al zou het volgens prof. Wagener mogelijk kunnen zijn, dat verscheidene gasvormige substanties in de luchtbellens in de loop van de tijd veranderingen hebben ondergaan, toch kan zijn ontdekking goede perspectieven bieden voor de oplossing van het intrigerende probleem van de oeratmosfeer.