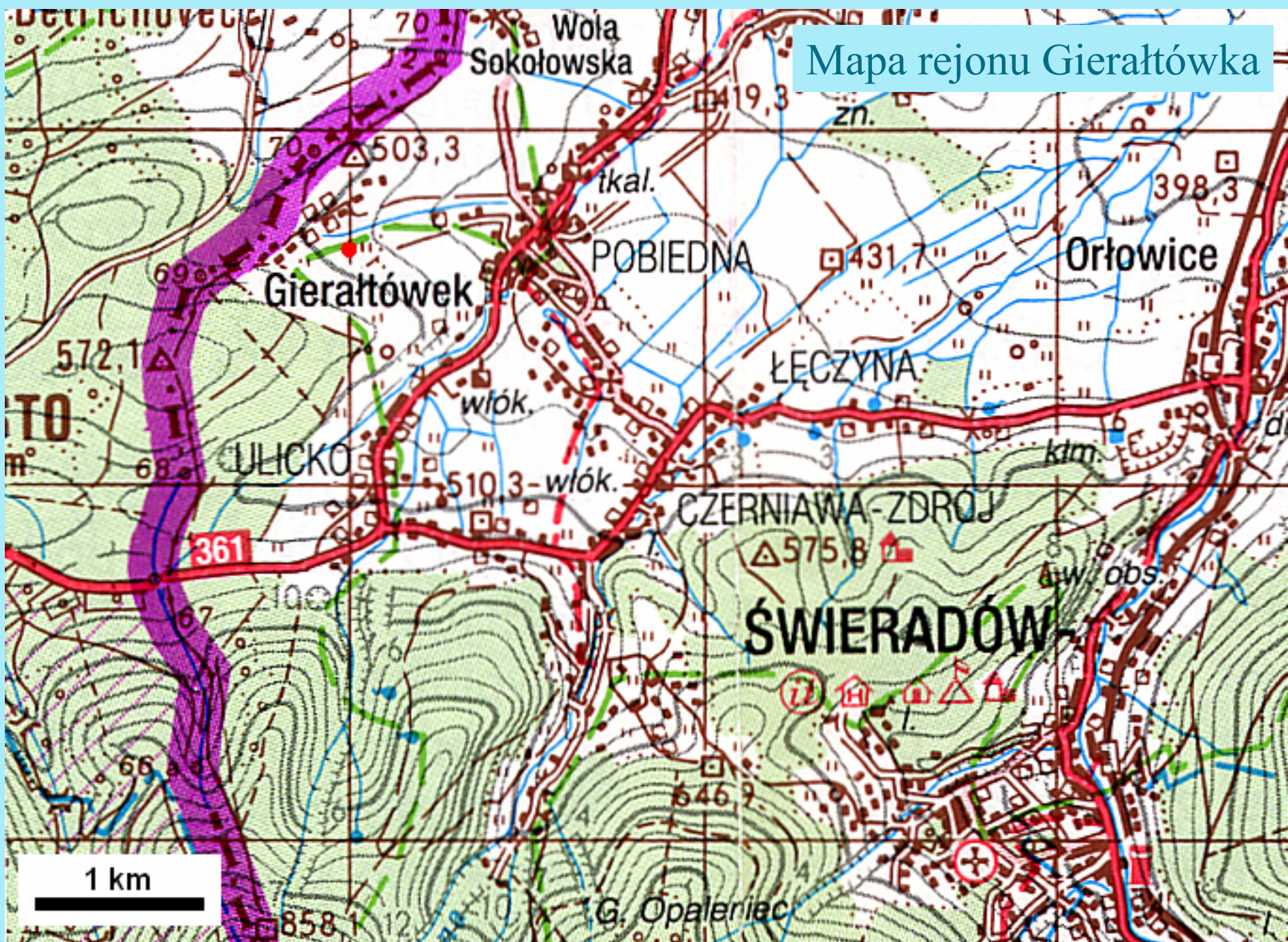


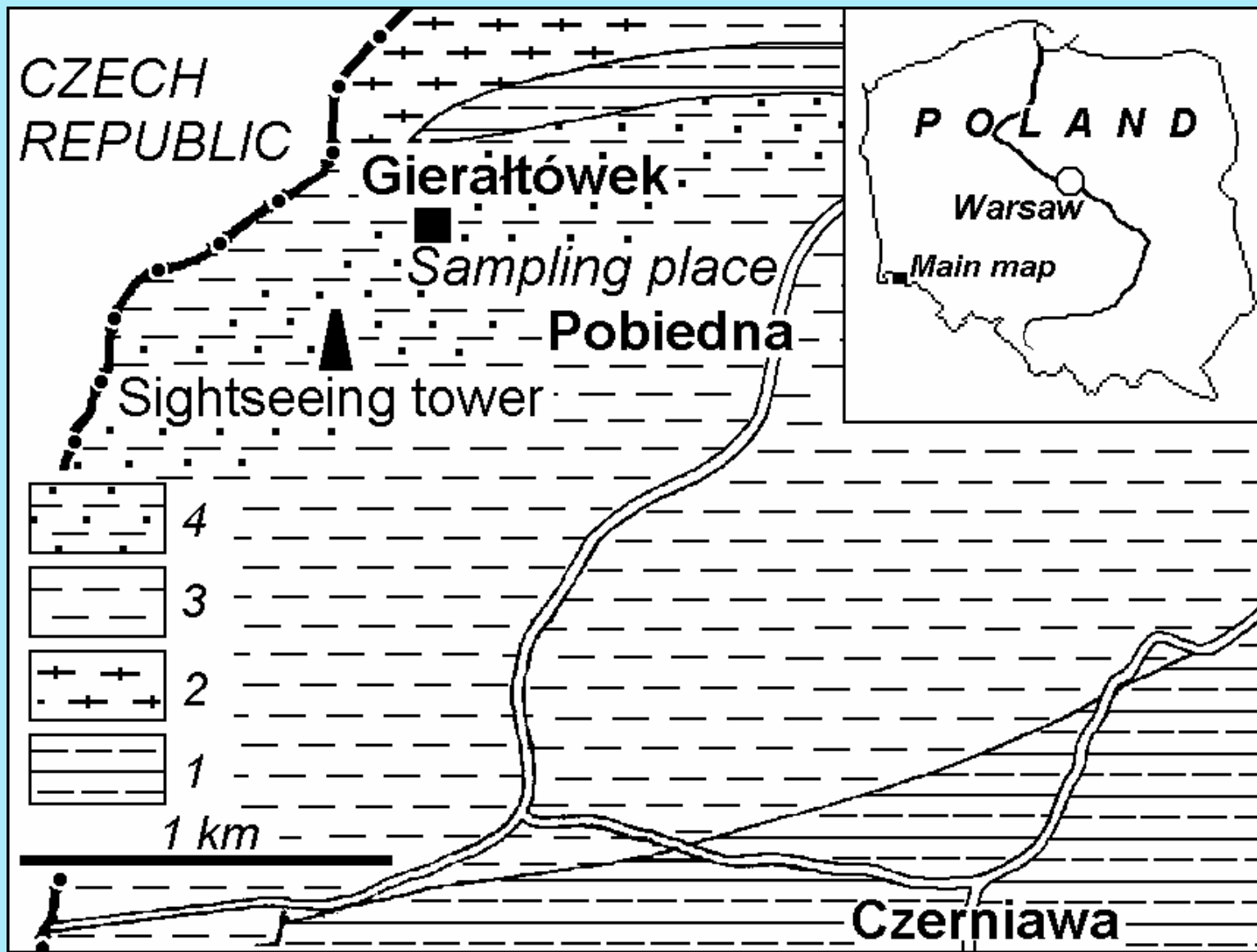


Agnieszka Marciniowska, Andrzej Kozłowski

**Zmiany temperatury i ciśnienia w czasie
krystalizacji kwarcu w otwierającej się
szczelinie (wyniki badań inkluzji fluidalnych)**

Mapa rejonu Gierałtówka



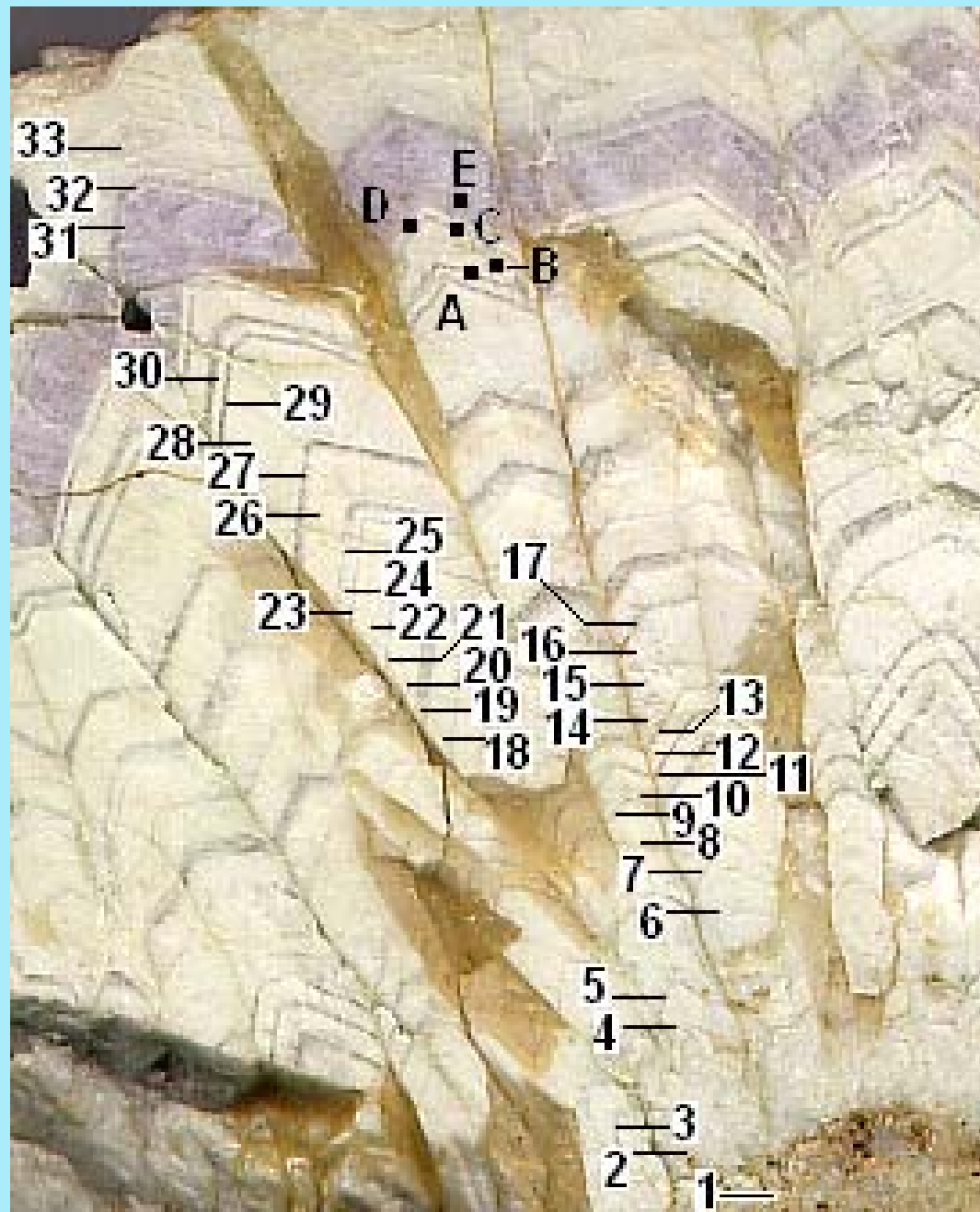


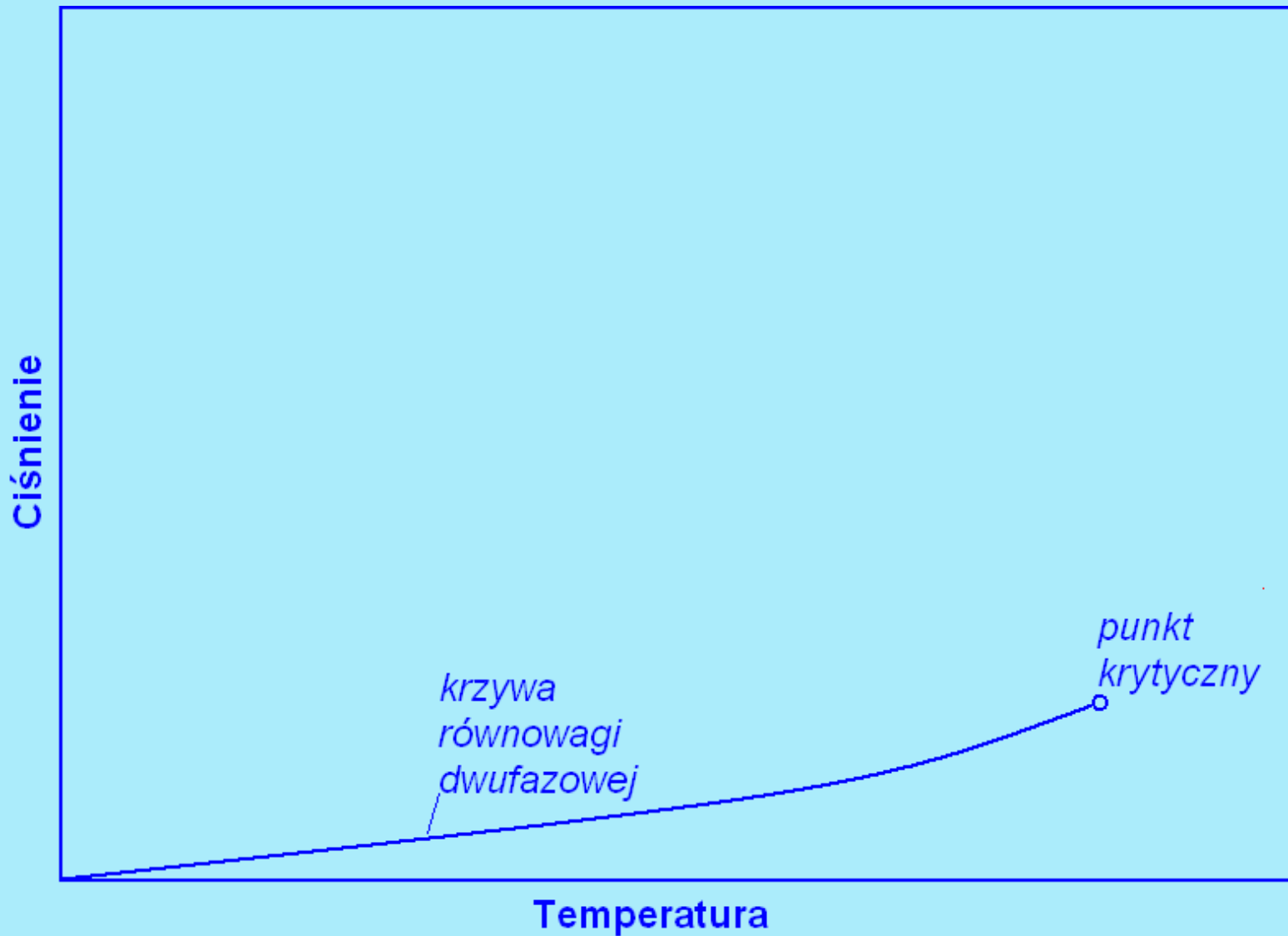
1 – łupek łuszczkowo-chlorytowy, 2 – granitognejs, 3 – gnejs, 4 – gnejs zmetasomatyizowany.



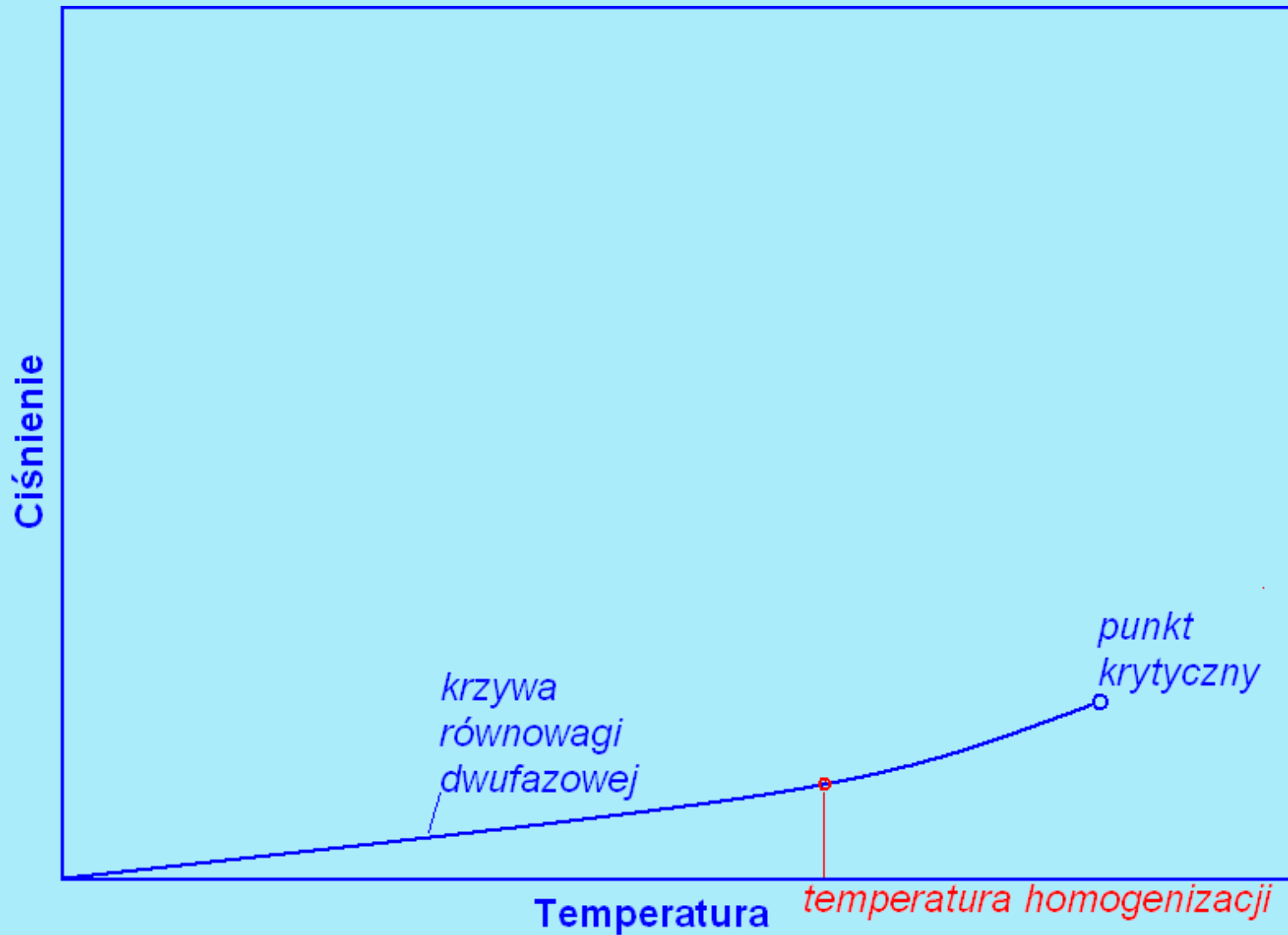
Badana próbka kwarcu żyłowego z Gierałtówka.
(Żółtawa substancja to klej epoksydowy.)

Miejsca,
w których wykonane były
pomiary temperatur
przemian fazowych
w inkluzjach.

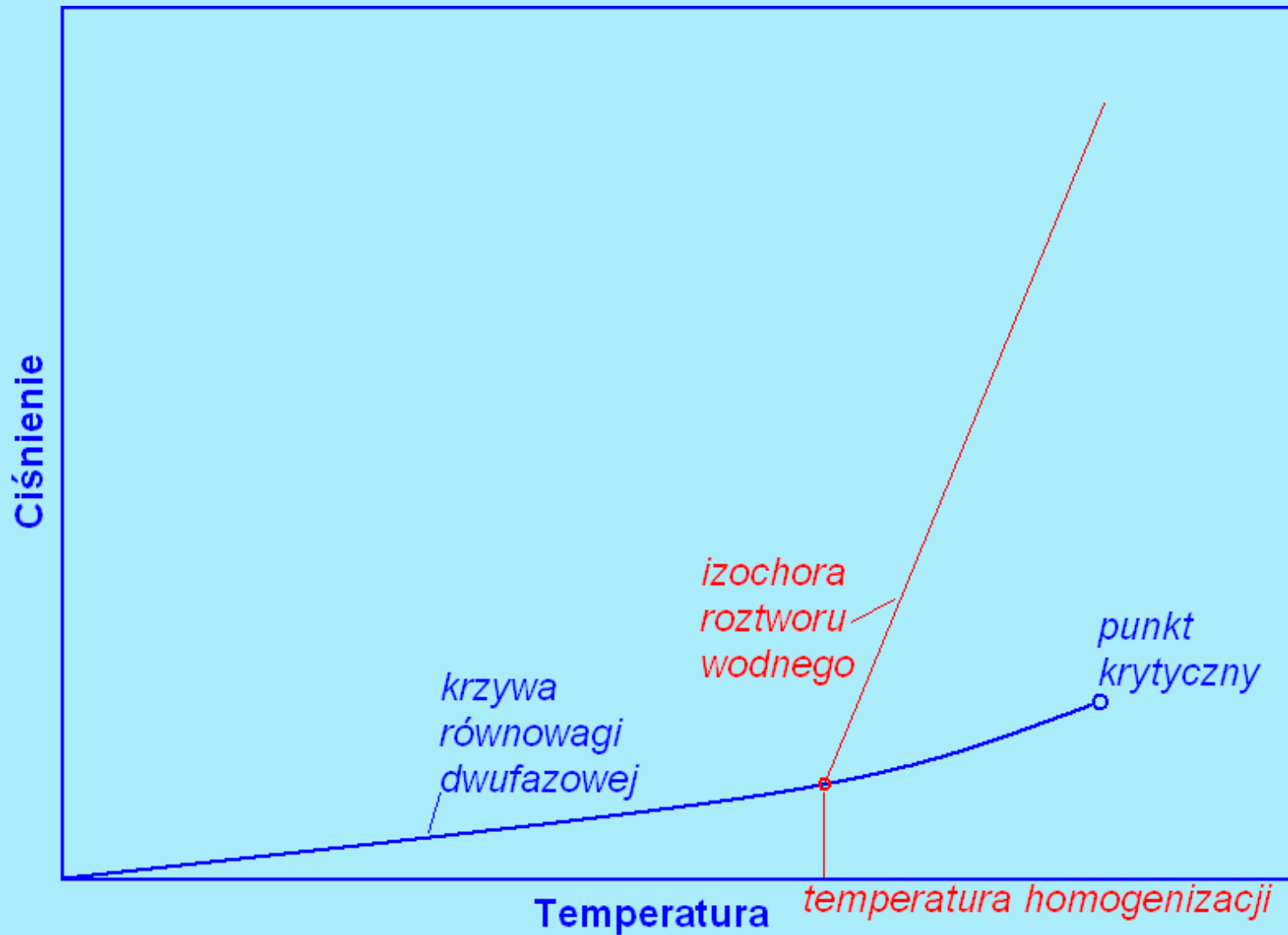




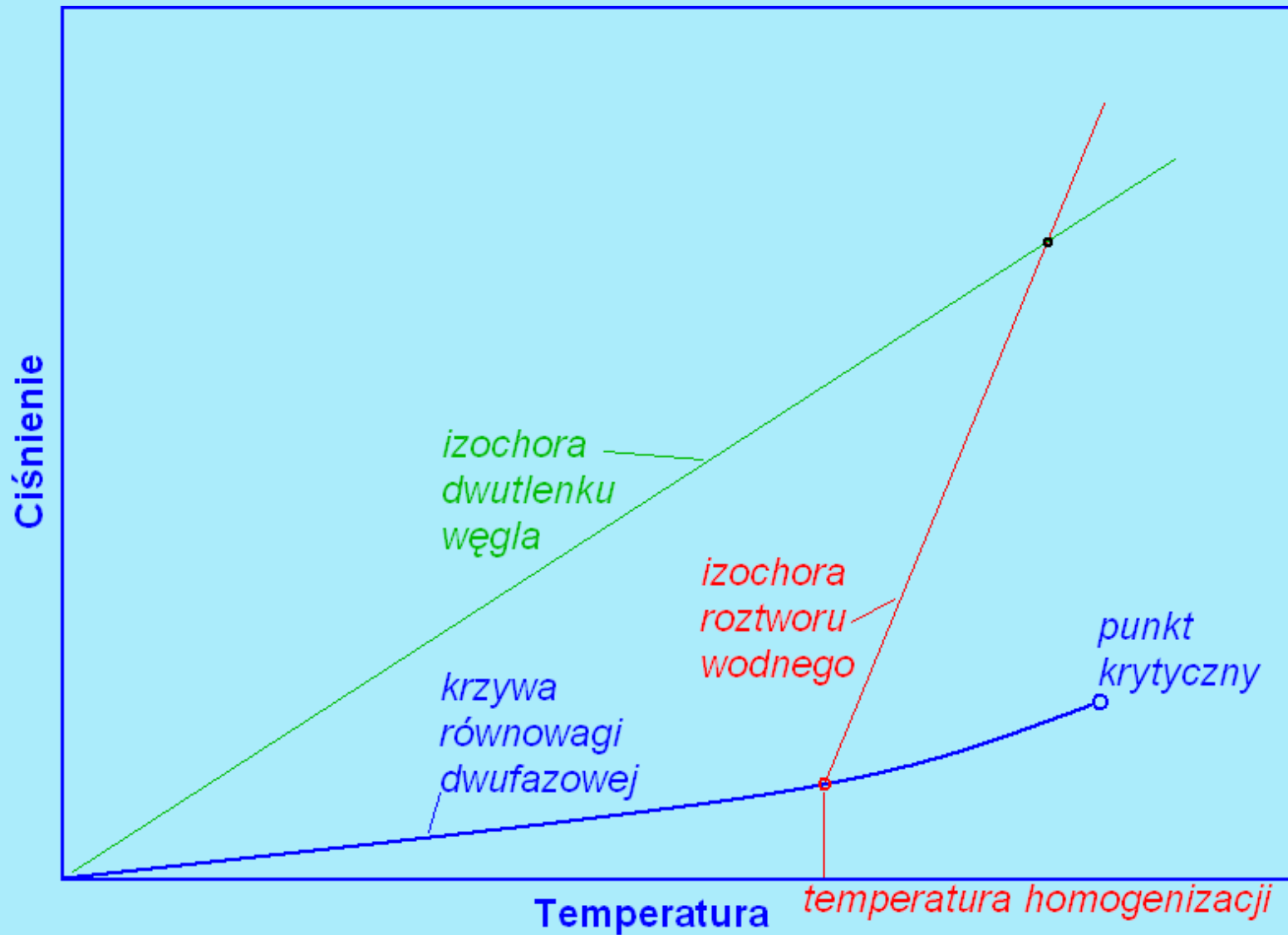
Oznaczenie temperatury i ciśnienia krystalizacji minerału na podstawie badań inkluzji (metoda skrzyżowanych izochor).



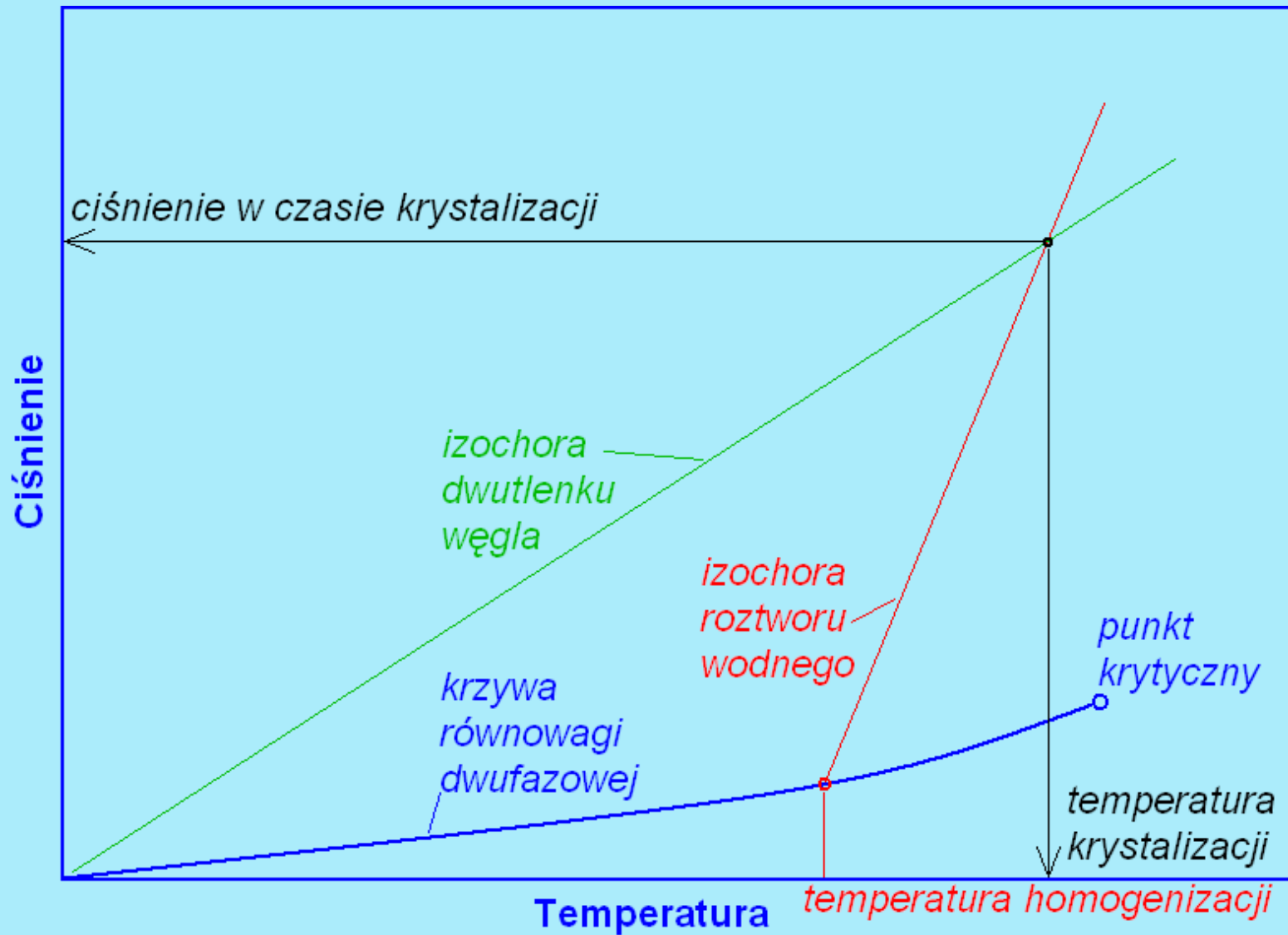
Oznaczenie temperatury i ciśnienia krystalizacji minerału na podstawie badań inkluzji (metoda skrzyżowanych izochor).



Oznaczenie temperatury i ciśnienia krystalizacji minerału na podstawie badań inkluzji (metoda skrzyżowanych izochor).

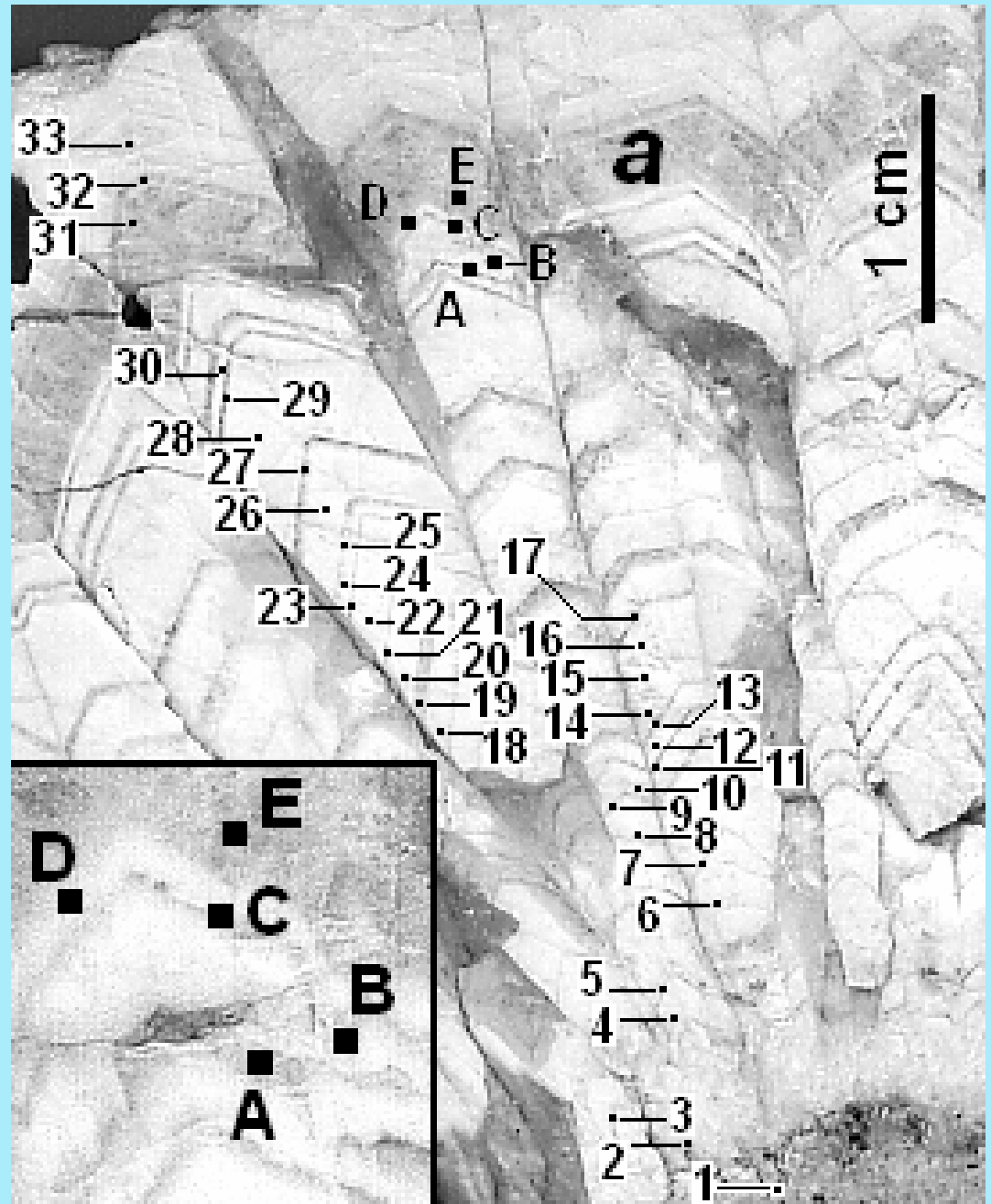


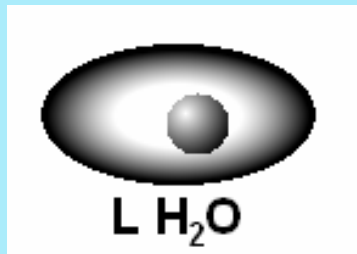
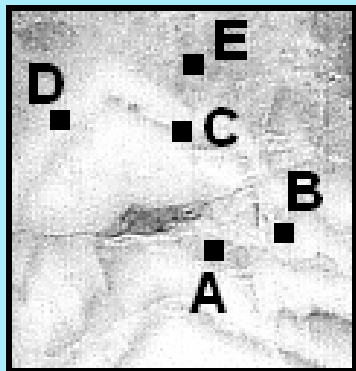
Oznaczenie temperatury i ciśnienia krystalizacji minerału na podstawie badań inkluzji (metoda skrzyżowanych izochor).



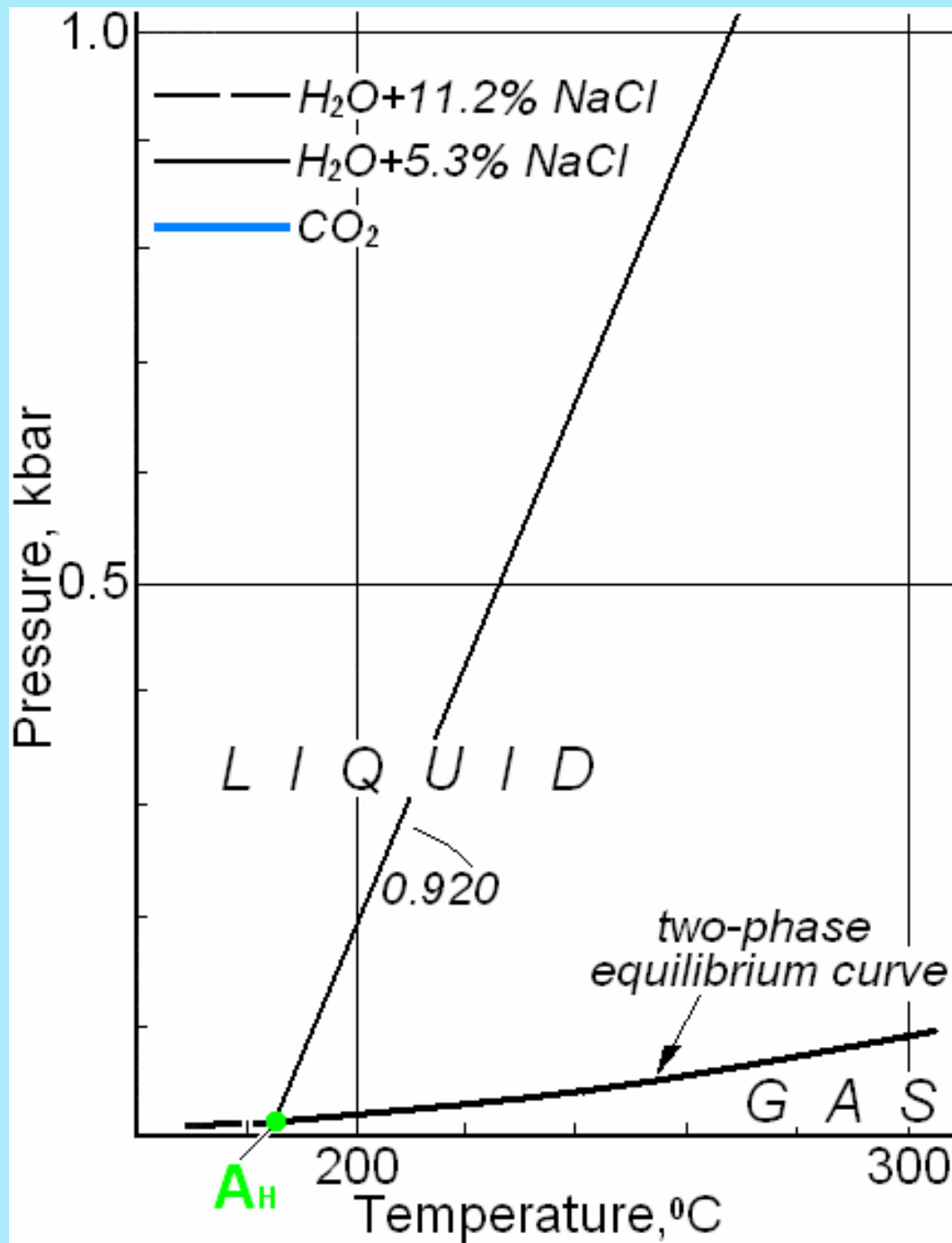
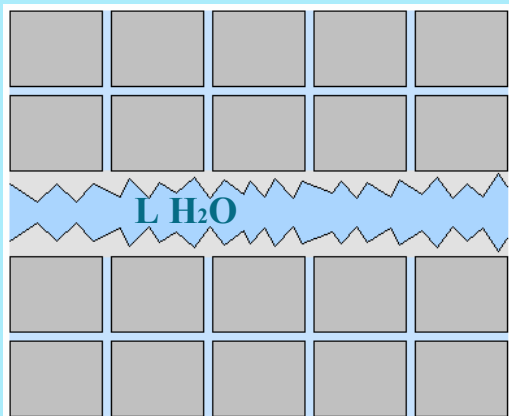
Oznaczenie temperatury i ciśnienia krystalizacji minerału na podstawie badań inkluzji (metoda skrzyżowanych izochor).

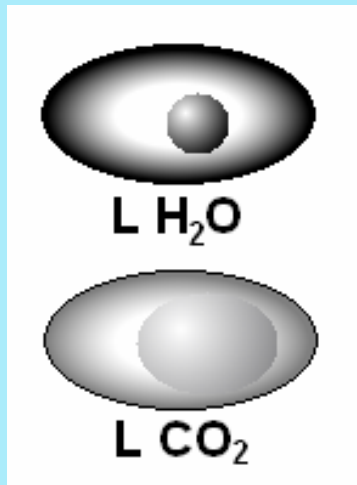
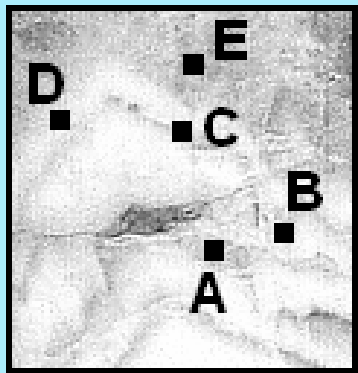
A – E: inkluzje w tych miejscach dostarczyły kompletnych danych, *a* – warstewka ametystowa.



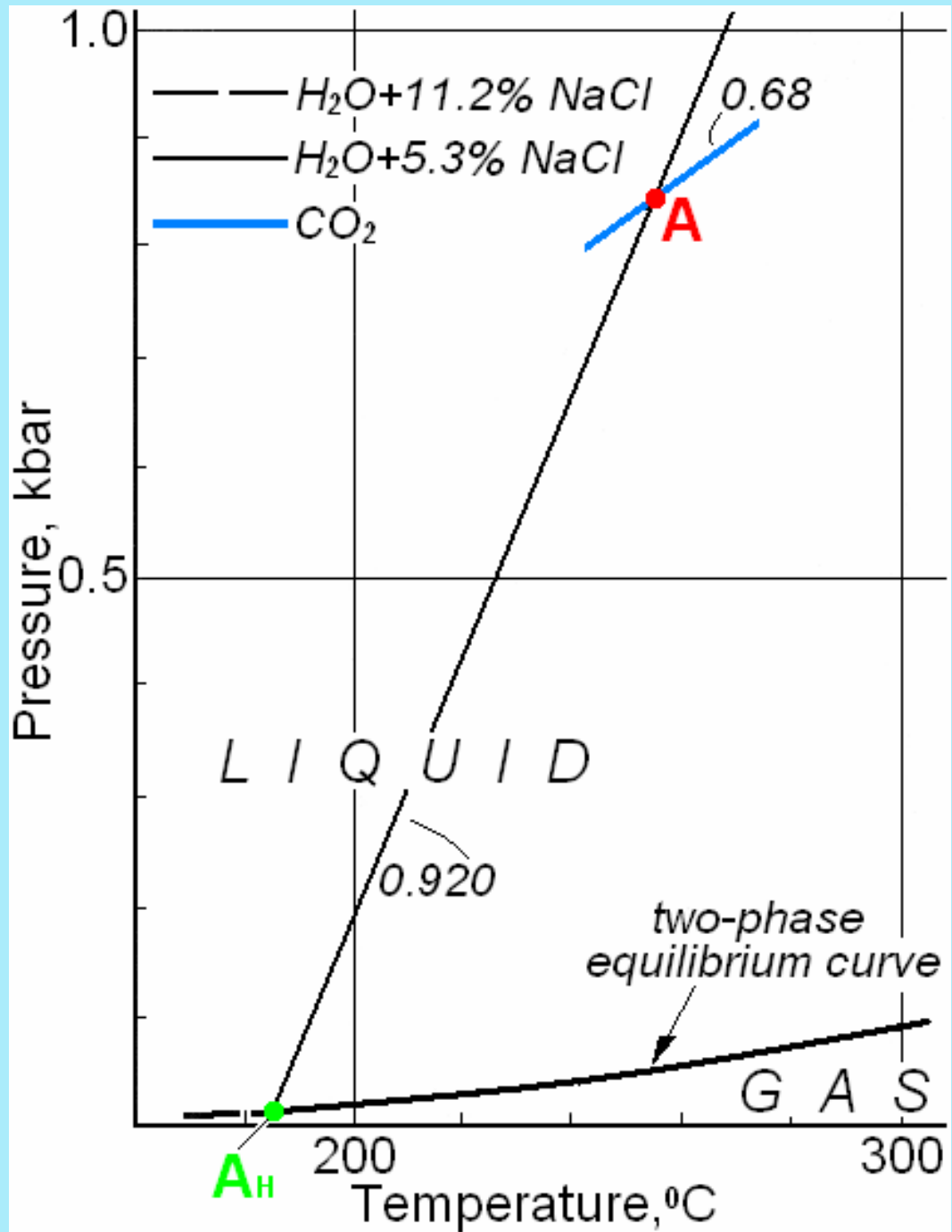
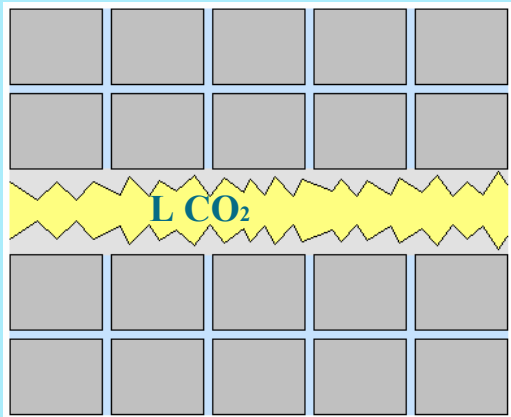


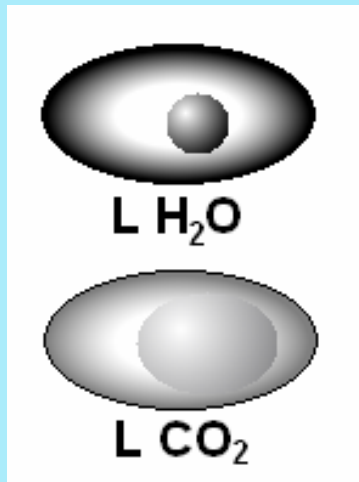
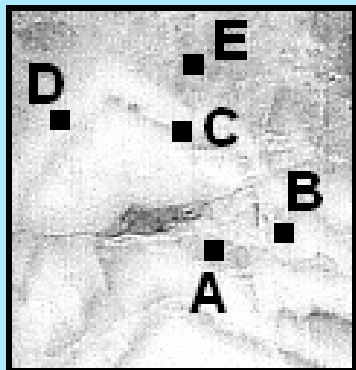
A – Th 185°C, S 5,3



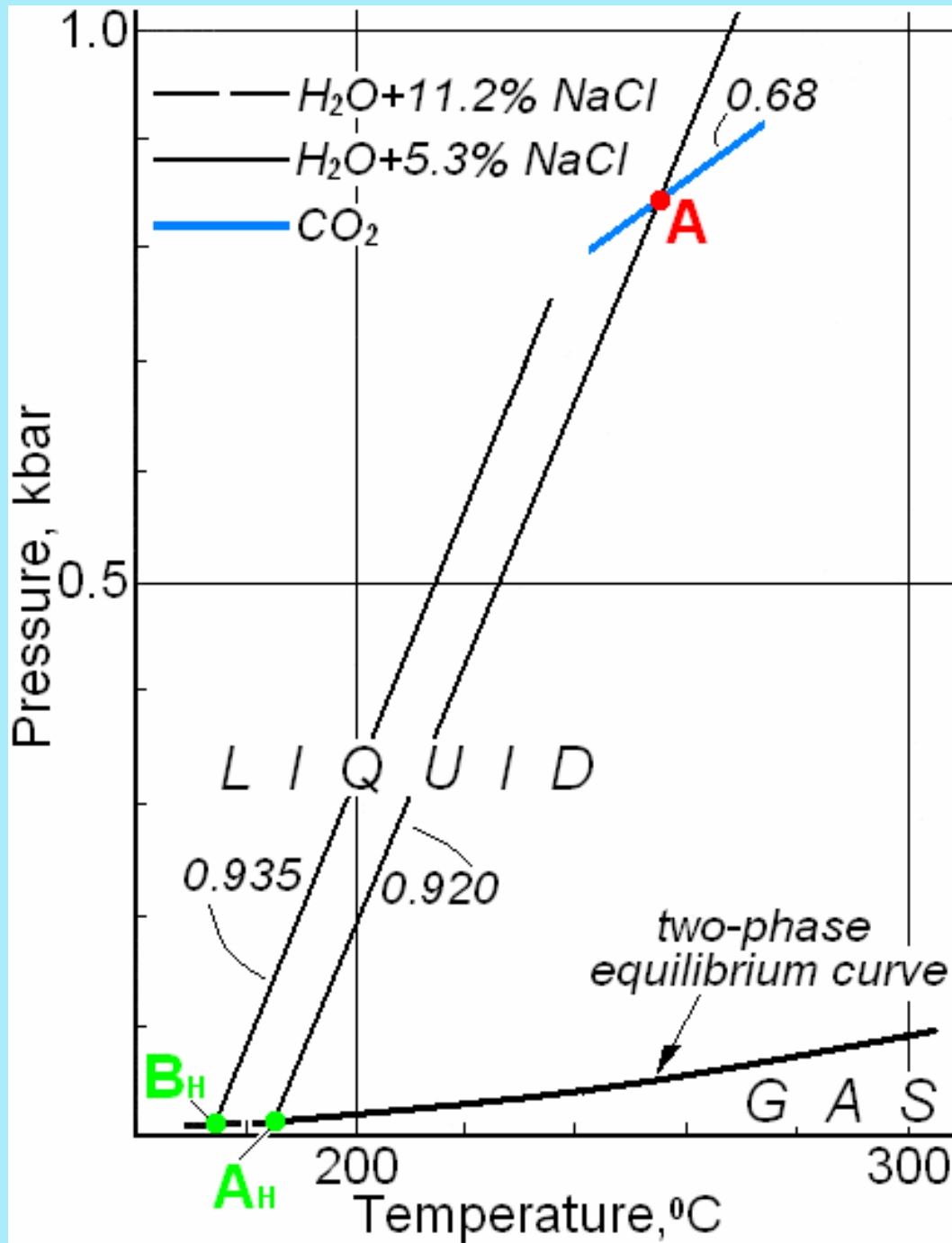


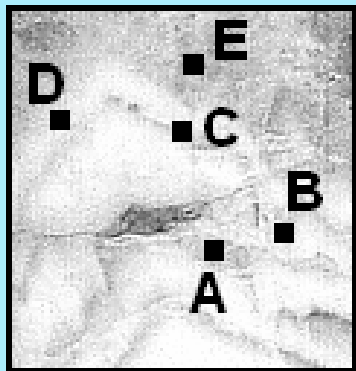
A – Th 185°C, S 5,3, Tcr 254 °C, P 0,84



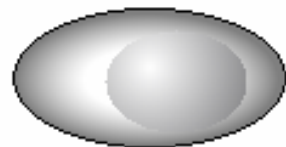


A – Th 185°C, S 5,3, Tcr 254 °C, P 0,84
 B – Th 174°C, S 5,3





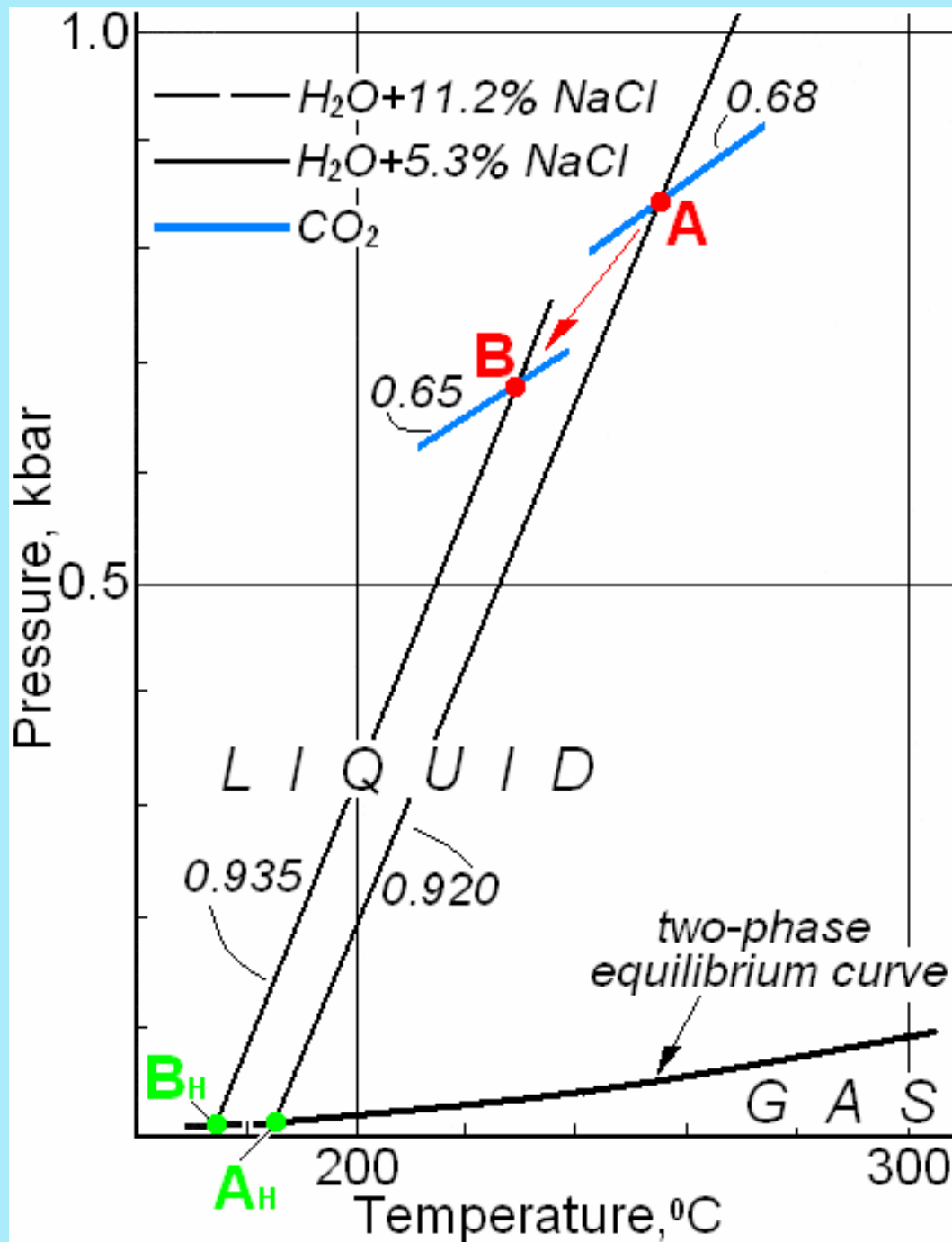
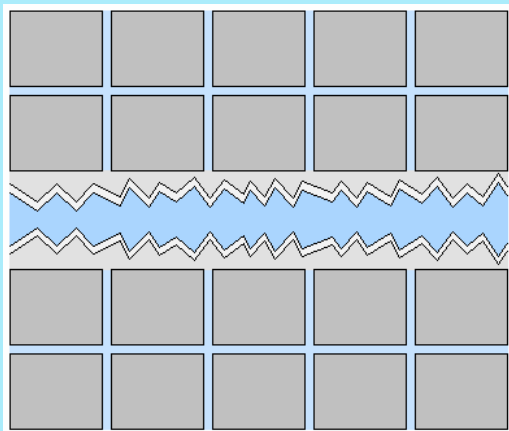
L H₂O

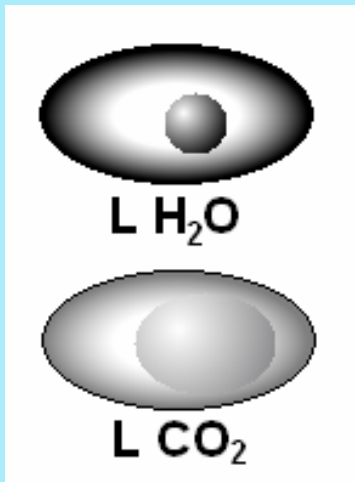
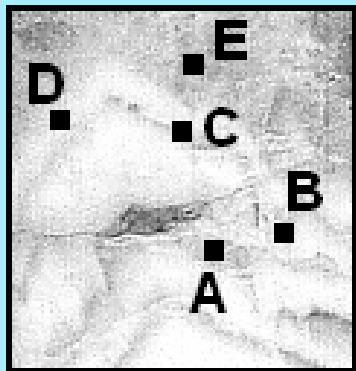


L CO₂

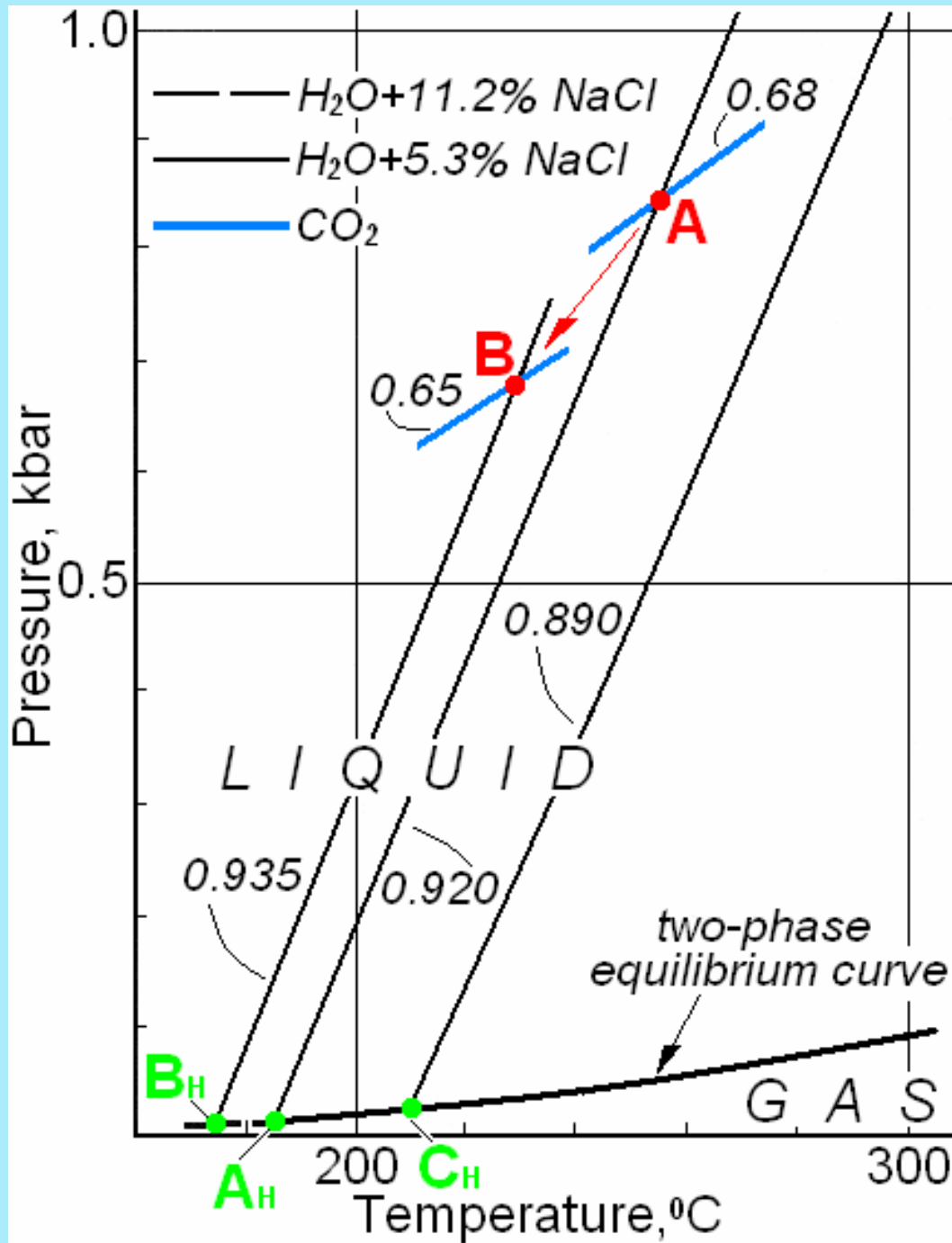
A – Th 185°C, S 5,3, Tcr 254°C, P 0,84

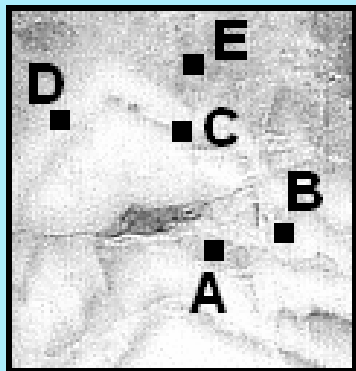
B – Th 174°C, S 5,3, Tcr 229°C, P 0,68





- A – Th 185°C, S 5,3, Tcr 254°C, P 0,84
- B – Th 174°C, S 5,3, Tcr 229°C, P 0,68
- C – Th 211°C, S 5,2



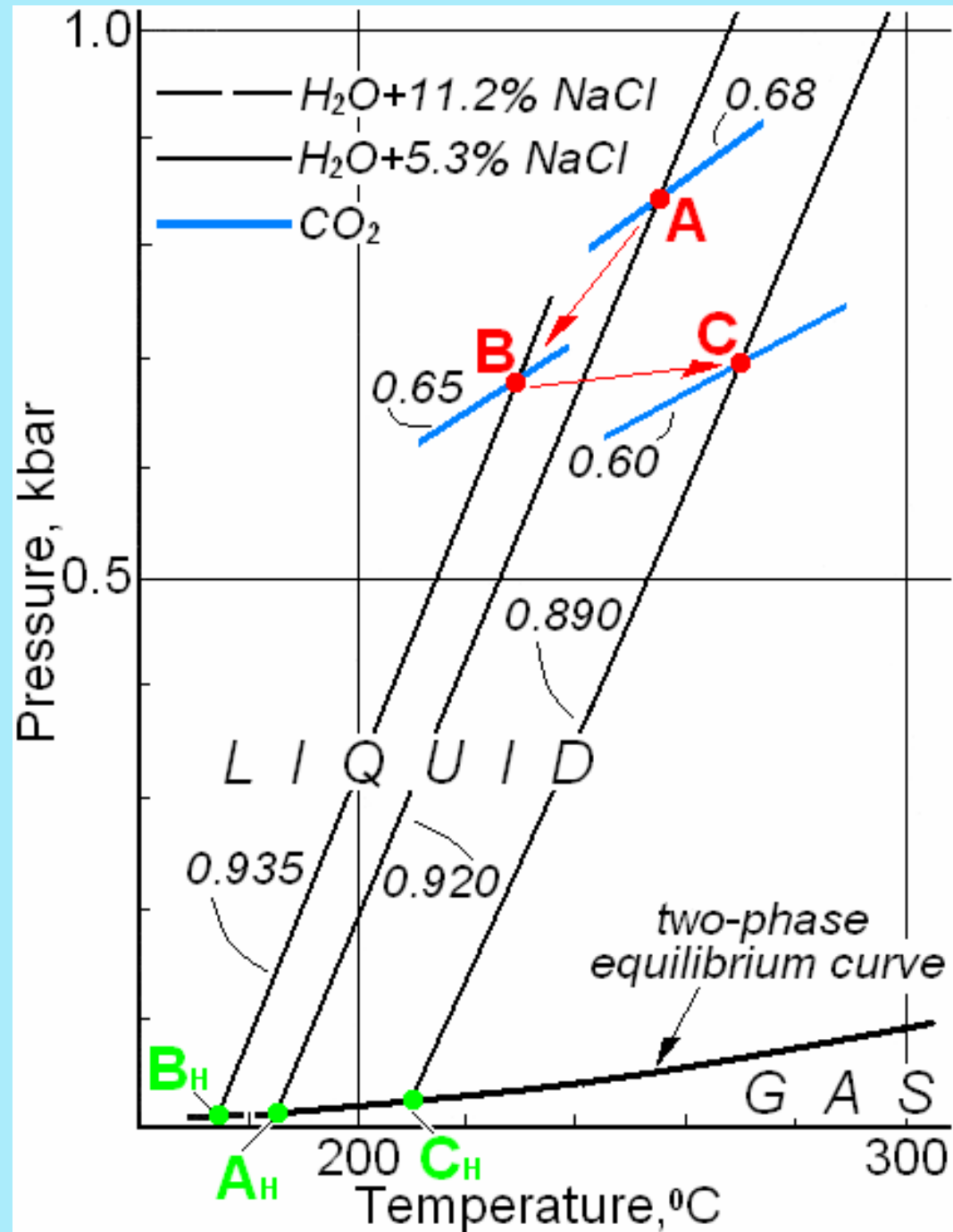
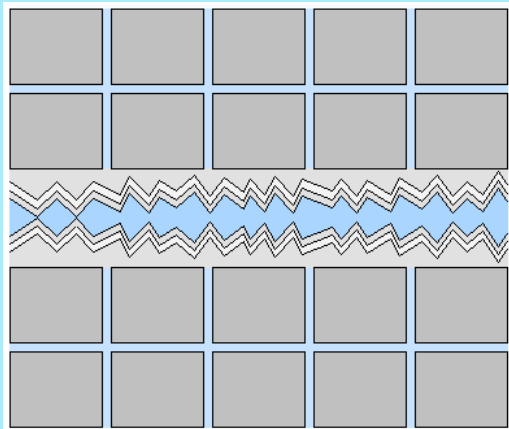


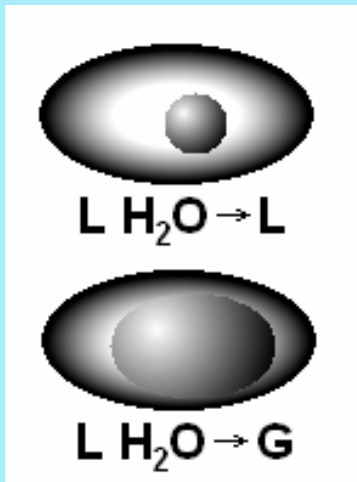
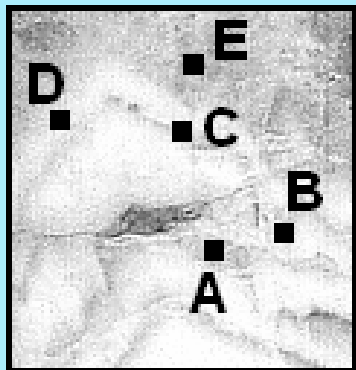
L H₂O



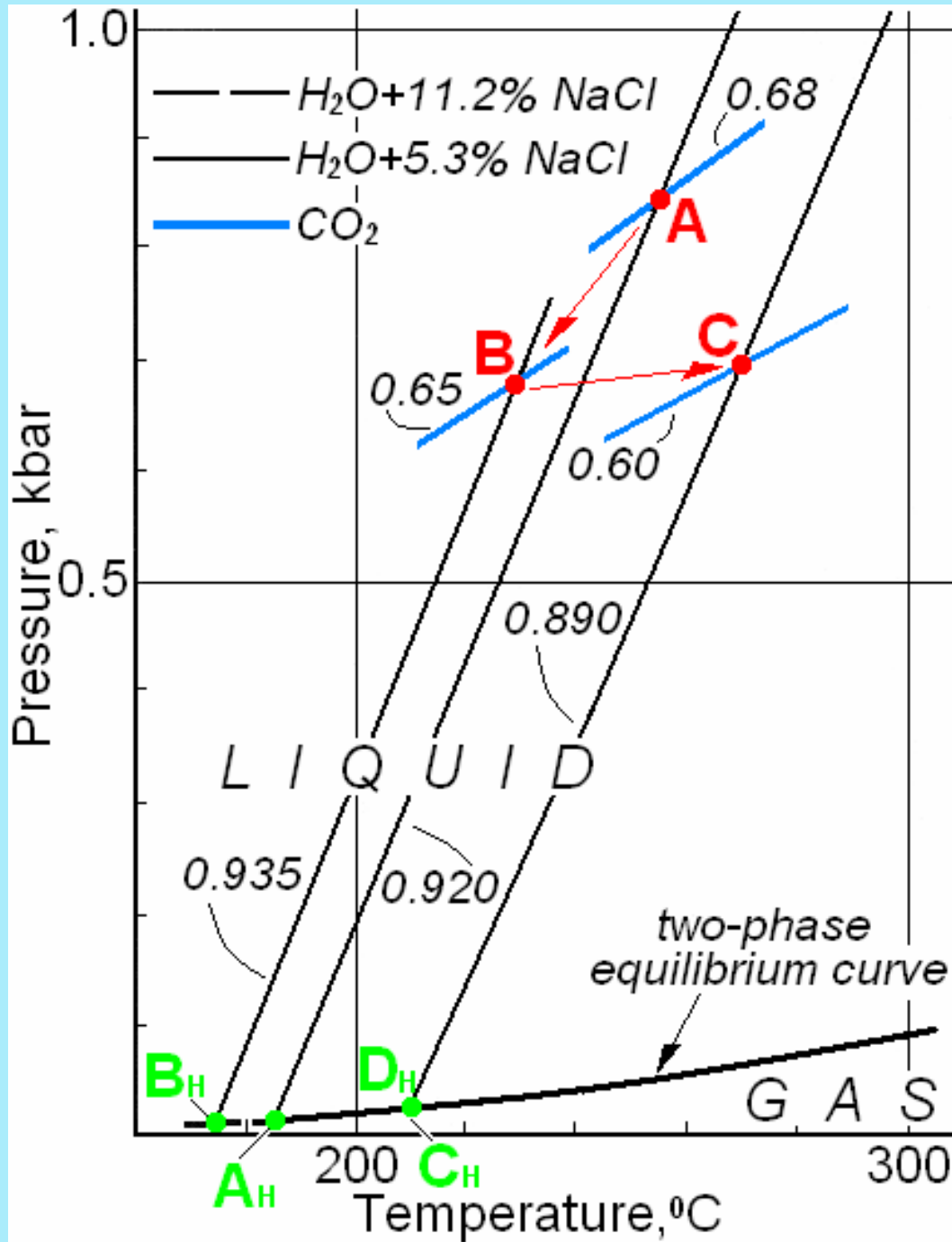
L CO₂

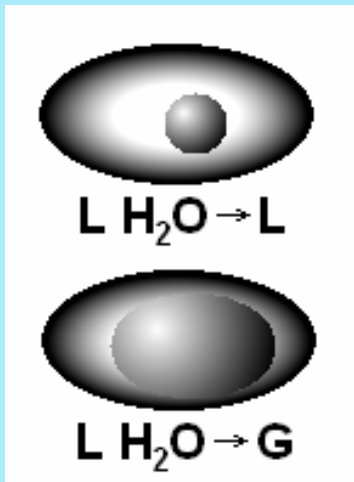
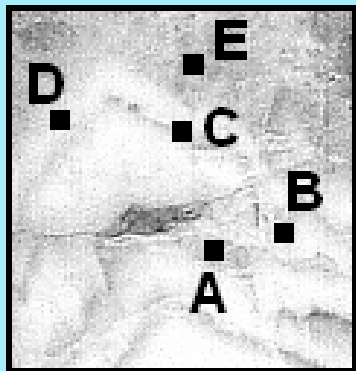
- A – Th 185°C, S 5,3, Tcr 254°C, P 0,84
- B – Th 174°C, S 5,3, Tcr 229°C, P 0,68
- C – Th 211°C, S 5,2, Tcr 268°C, P 0,69



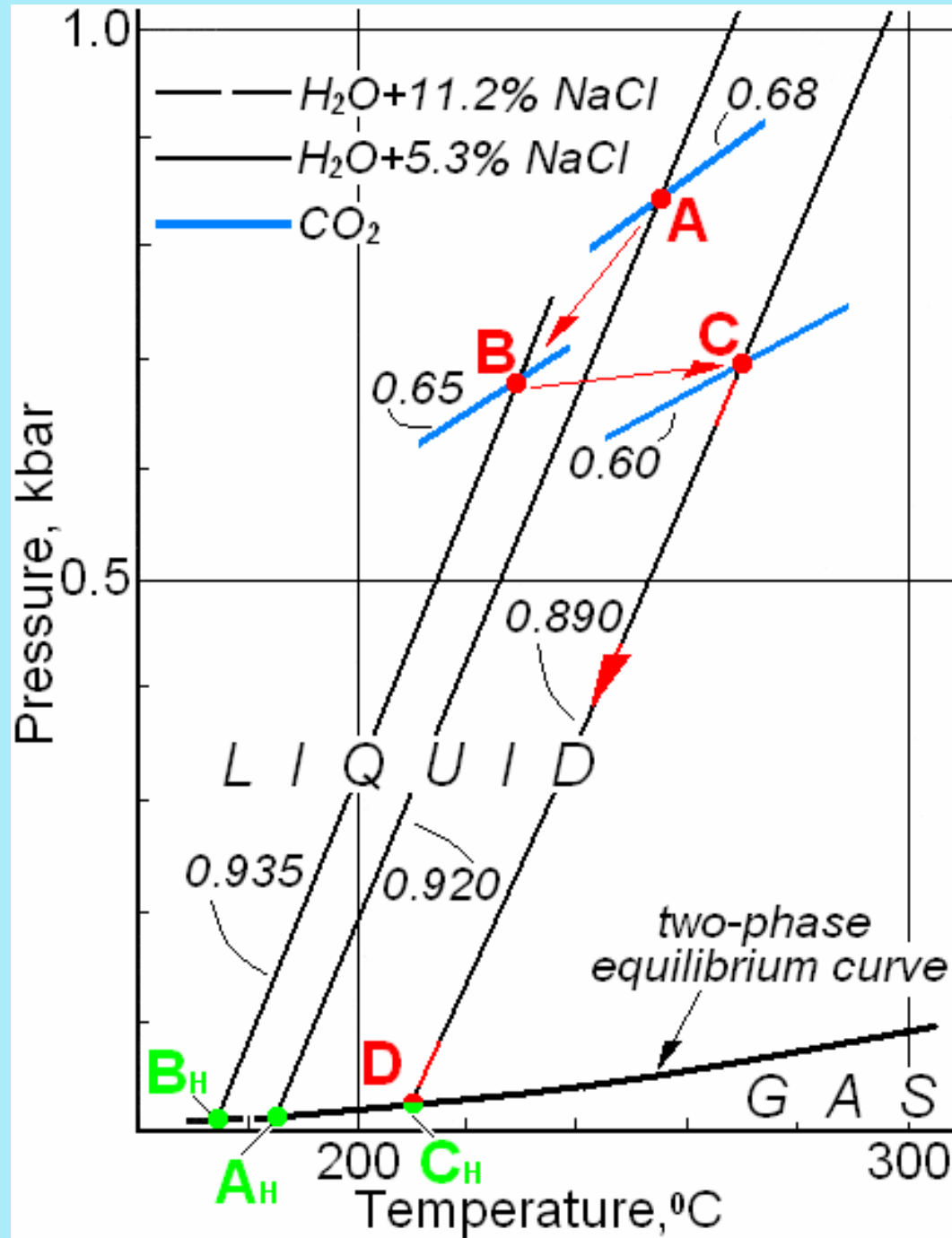
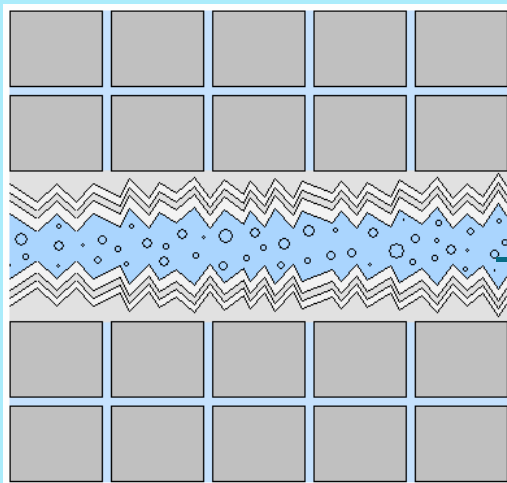


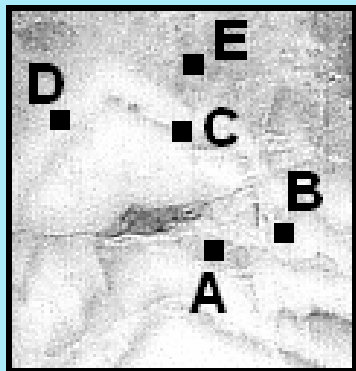
- A – Th 185°C, S 5,3, Tcr 254°C, P 0,84
- B – Th 174°C, S 5,3, Tcr 229°C, P 0,68
- C – Th 211°C, S 5,2, Tcr 268°C, P 0,69
- D – Th 210°C, S 5,3



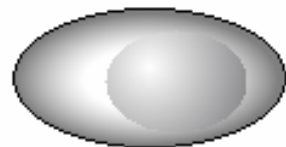


- A – Th 185°C, S 5,3, Tcr 254°C, P 0,84
- B – Th 174°C, S 5,3, Tcr 229°C, P 0,68
- C – Th 211°C, S 5,2, Tcr 268°C, P 0,69
- D – Th 210°C, S 5,3, Tcr 210°C, P 0,02



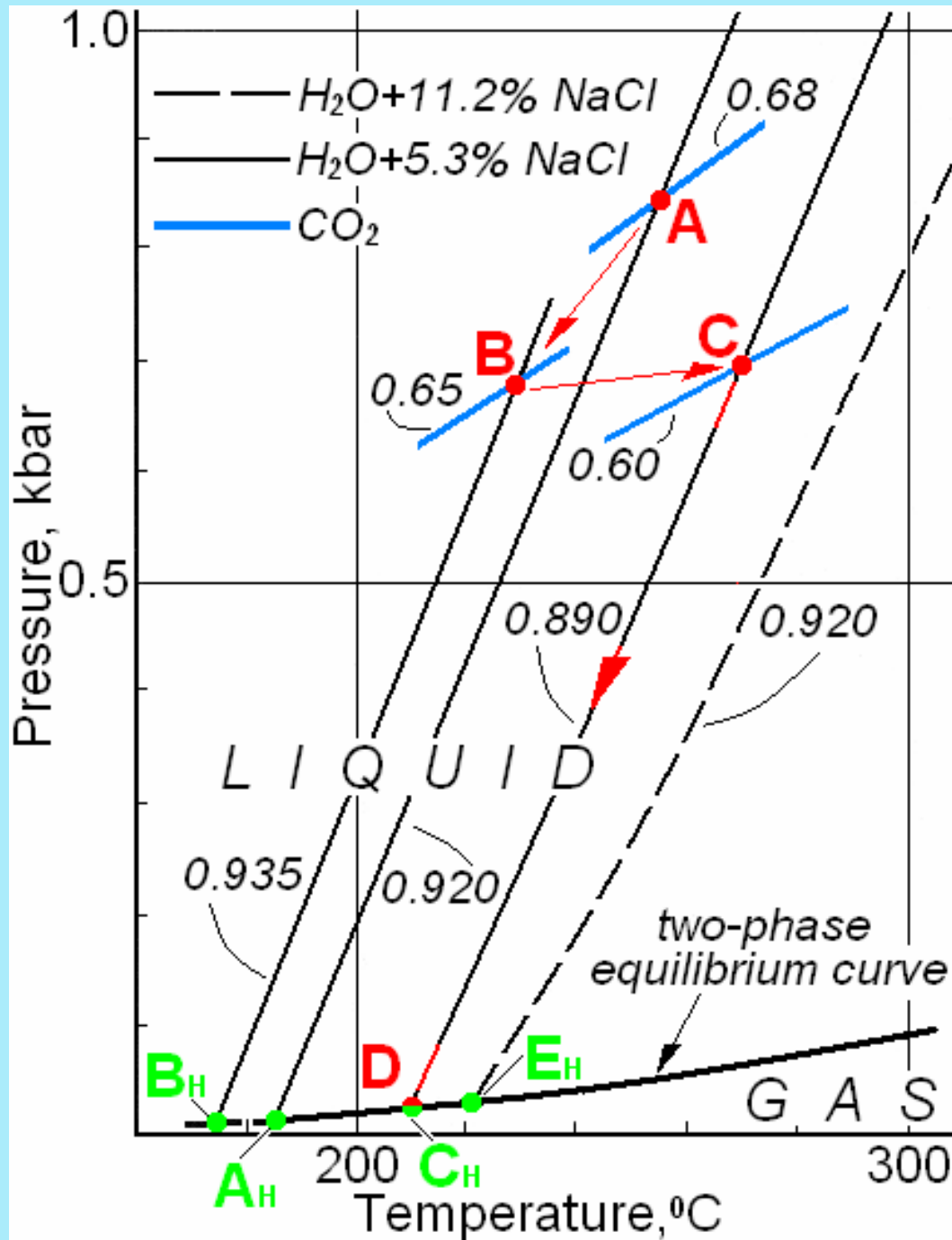


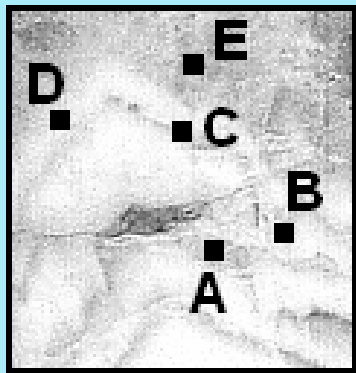
L H₂O



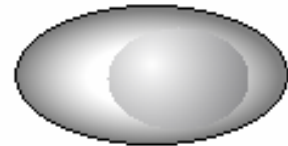
L CO₂

- A – Th 185°C, S 5,3, Tcr 254°C, P 0,84
- B – Th 174°C, S 5,3, Tcr 229°C, P 0,68
- C – Th 211°C, S 5,2, Tcr 268°C, P 0,69
- D – Th 210°C, S 5,3, Tcr 210°C, P 0,02
- E – Th 221°C, S 11,2



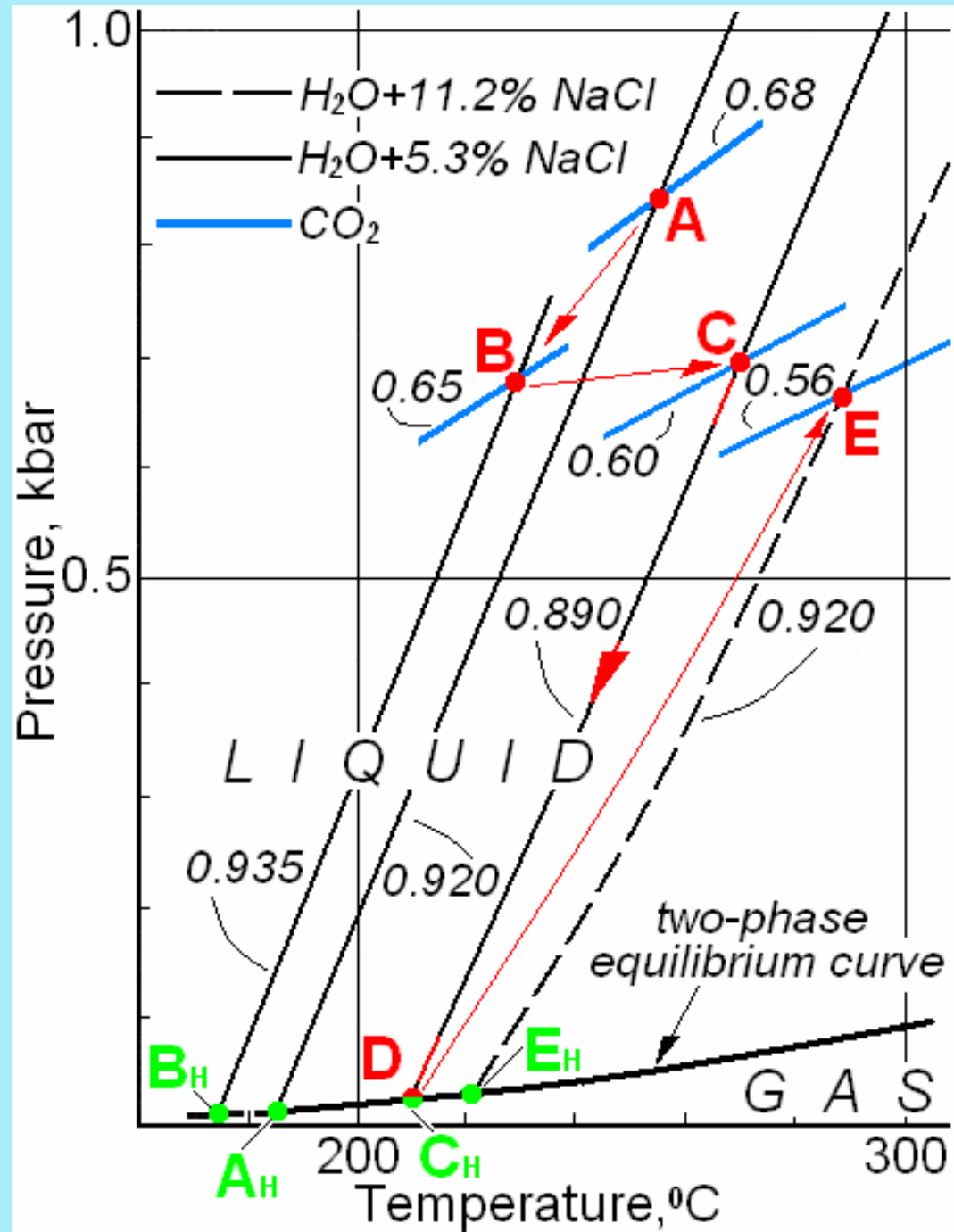
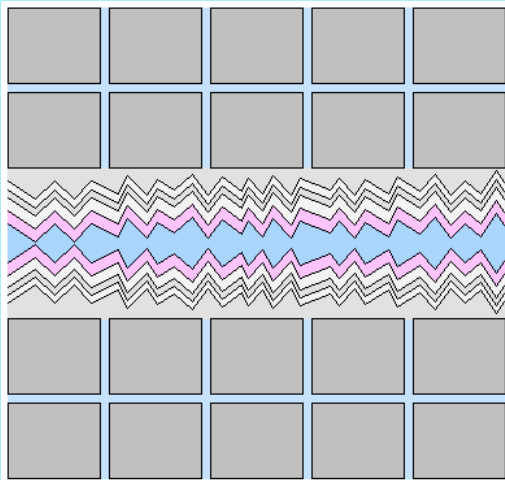


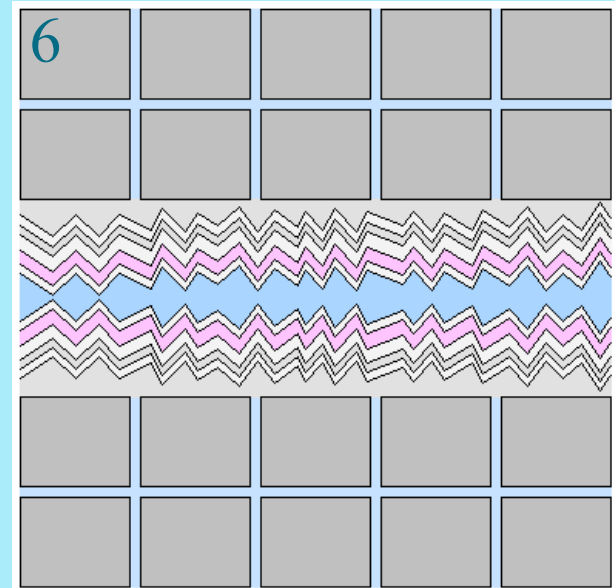
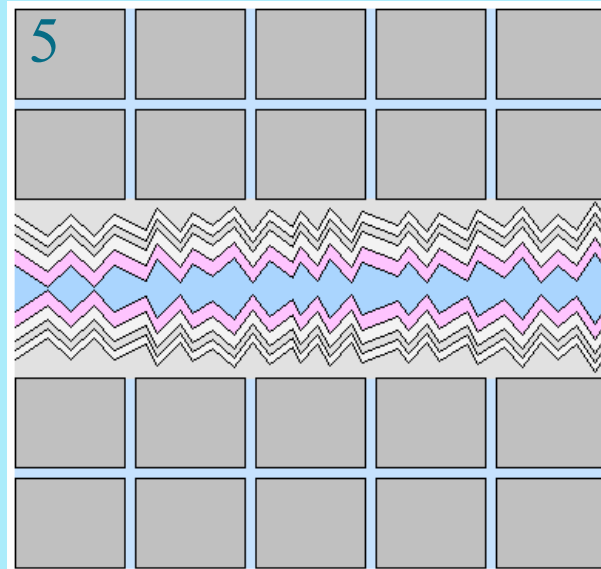
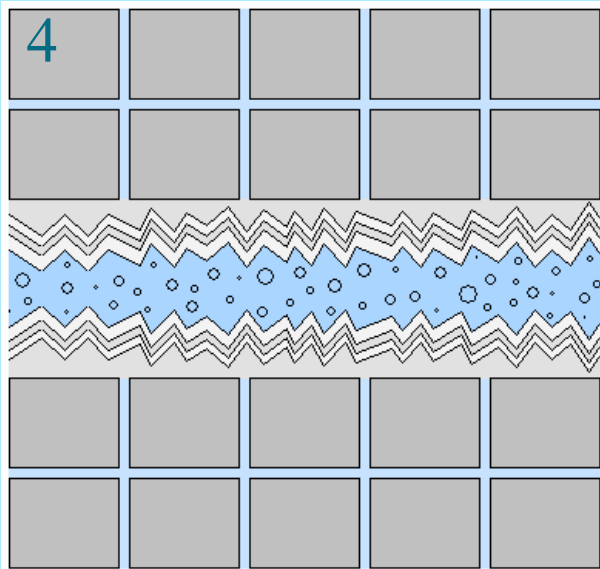
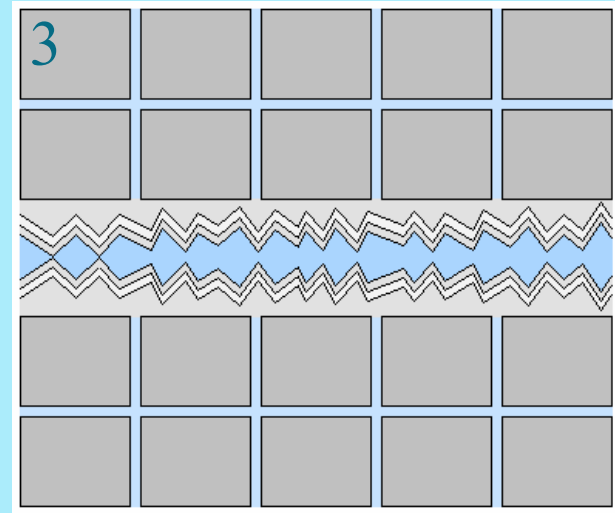
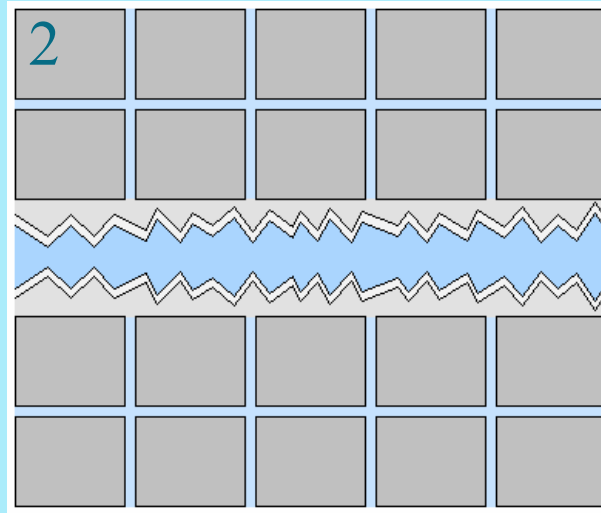
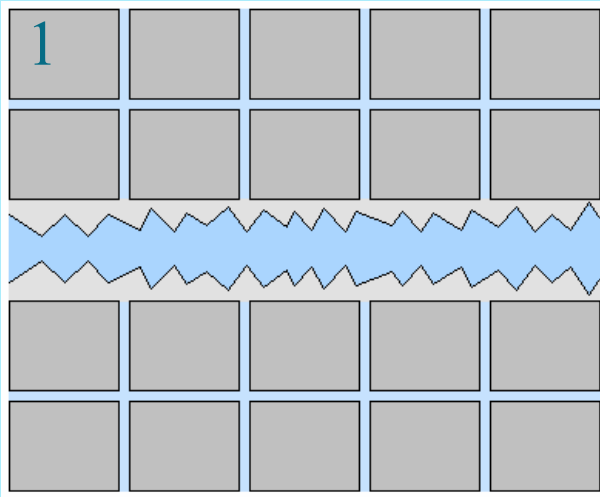
L H₂O



L CO₂

- A – Th 185°C, S 5,3, Tcr 254°C, P 0,84
- B – Th 174°C, S 5,3, Tcr 229°C, P 0,68
- C – Th 211°C, S 5,2, Tcr 268°C, P 0,69
- D – Th 210°C, S 5,3, Tcr 210°C, P 0,02
- E – Th 221°C, S 11,2, Tcr 289°C, P 066



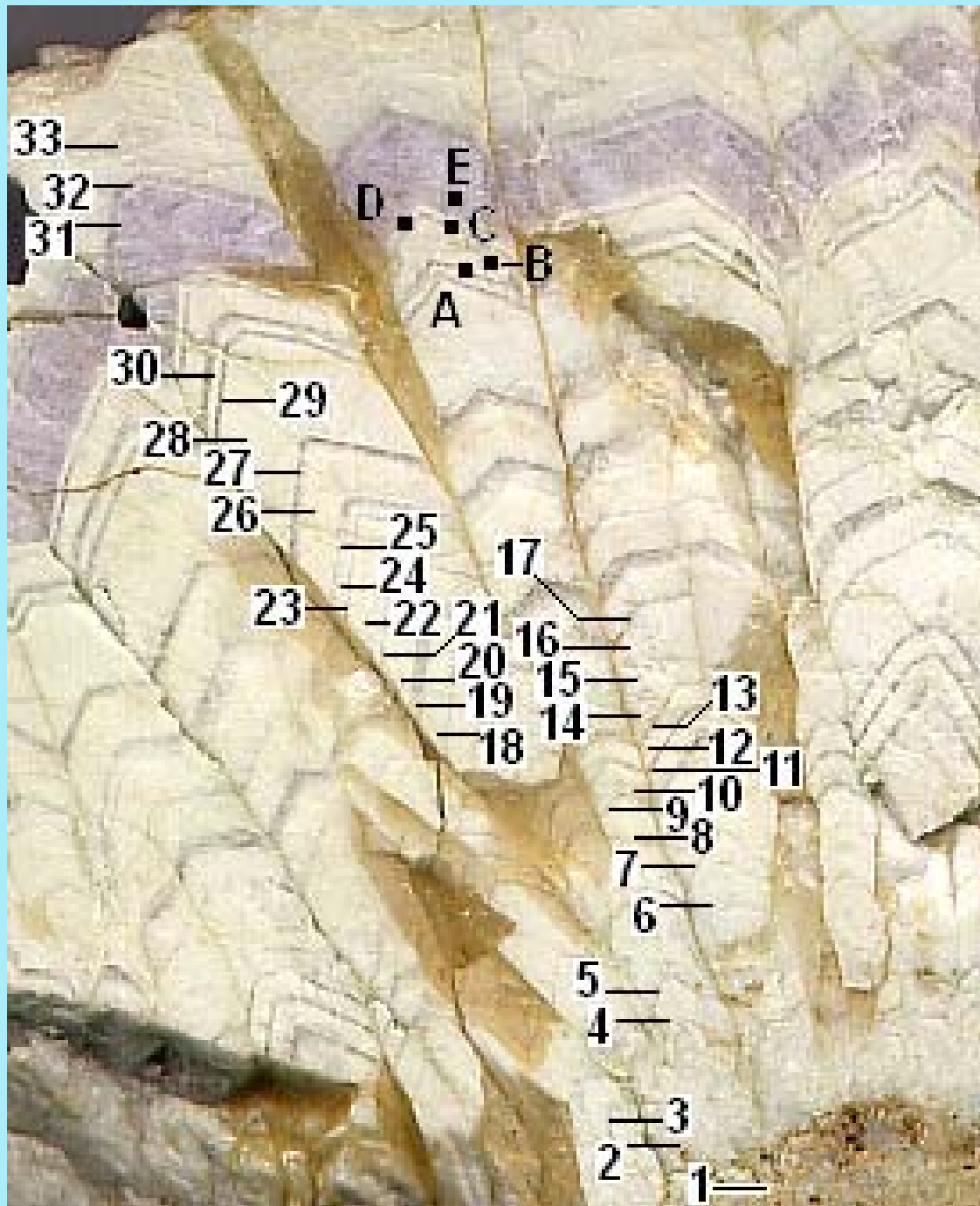


Kolejność zdarzeń podczas powstawania wypełnienia żyły.

W punktach 1 – 33 pomiary Th dały wartości od 180 do 215°C dla szarych warstewek, a od 163 do 175°C dla warstewek mlecznych.

Stężenia sumy soli S wynosiły od 4,9 do 5,5 % wagowego równoważnika NaCl.

Kilka pomiarów ciśnienia (punkty 4, 22, 27 i 32) dało wartości około 0,7 kbara.





Dziękujemy

za uwagę