

Nem lehetséges. Tekintsük ugyanis a gázos paracellák „szabad” oldalait, vagyis azokat, amelyekhez nem kapcsolódik gázos parcella. A gázosodás során ezek száma nem növekedhet, egy új gázos parcella létrejöttékor ugyanis legalább két szabad oldal megszűnik, és helyette legfeljebb két új szabad oldal keletkezik.

A kezdőállapotban legfeljebb $9 \cdot 4$ szabad oldal van. Ha az egész mező elgázosodna, $2(a + b)$ szabad oldal lenne, ahol a téglalap alakú mező egyik, illetve másik oldala a , illetve b részre van osztva; tehát $ab = 100$. A számtani és a mértani közép közti egyenlőtlenség szerint $2(a + b) \geq 4\sqrt{ab} = 4 \cdot 10$. Ez bizonyítja állításunkat, mivel $4 \cdot 9 < 4 \cdot 10 \leq 2(a + b)$.

Gyenes Zoltán (Budapest, ELTE Apáczai Csere J. Gimn., 10. o.t.) dolgozata alapján

Megjegyzés. Látható, hogy 10 gázos parcella esetén már megtörténhet, hogy az egész mező elgázosodik; ehhez elegendő, ha kezdetben az „átló” mentén elhelyezkedő tíz parcella gázos.