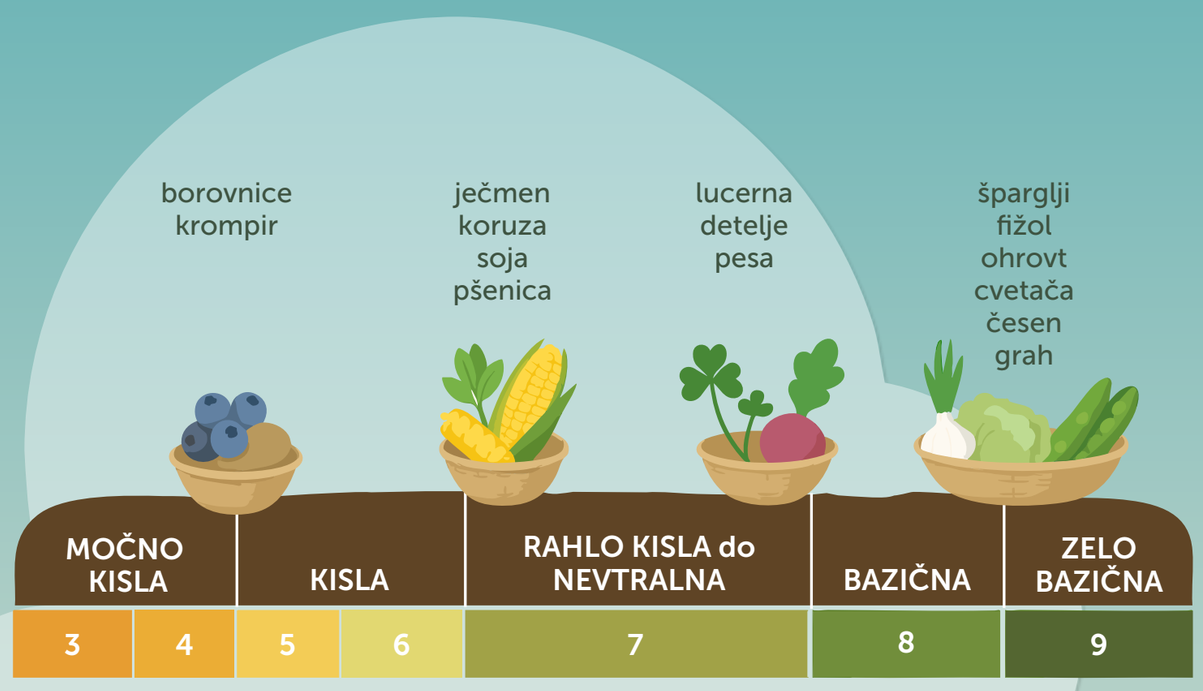
KEMIJSKE LASTNOSTI TAL



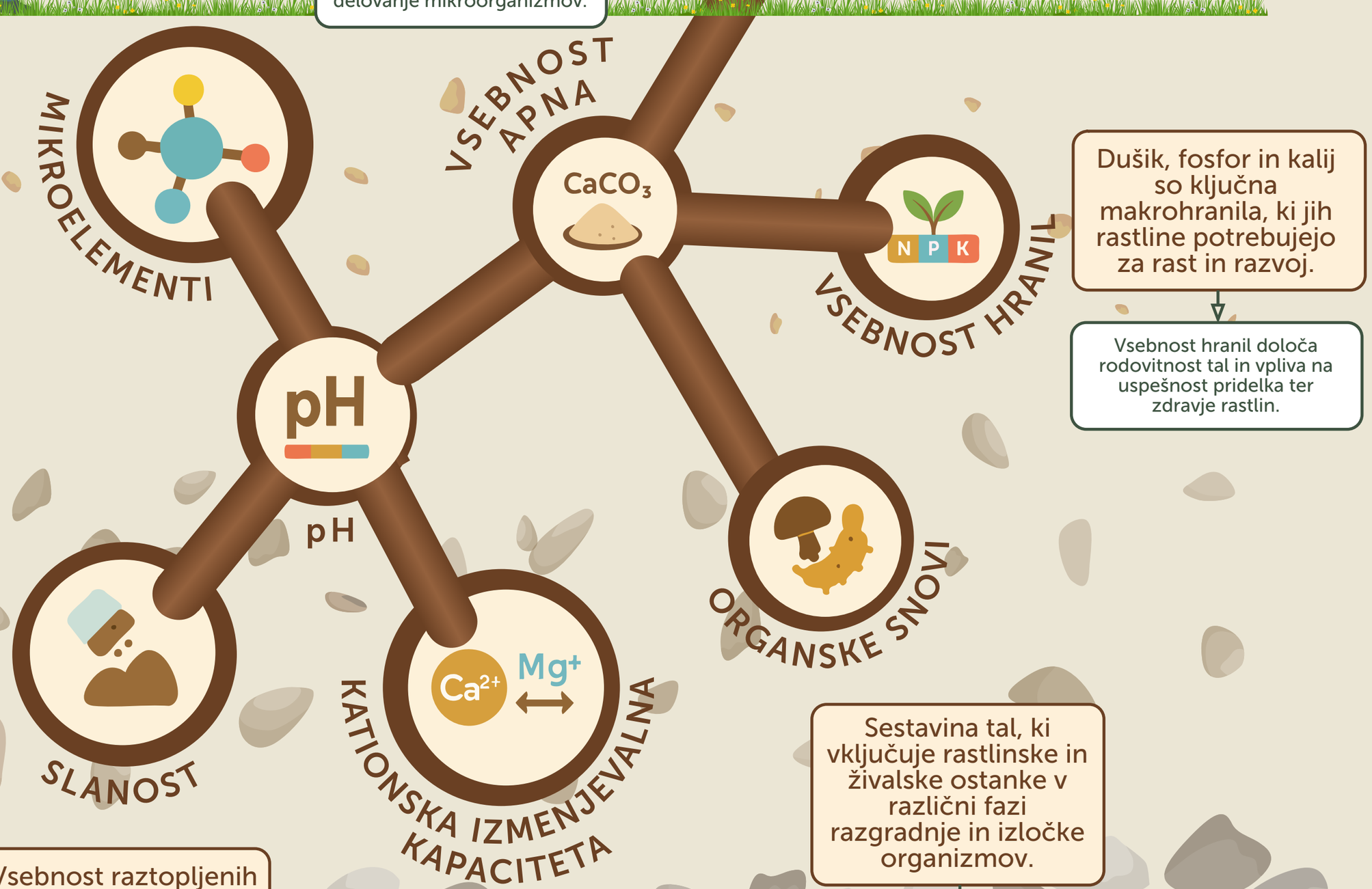
Prilagojenost rastlin glede na pH tal

Apno vpliva na pH tal in vezavo hranil, predvsem v kislih tleh.

Uravnava kislost tal in vpliva na dostopnost fosforja ter delovanje mikroorganizmov.

Težke kovine, pesticidi in drugi kemični ostanki, ki se nalagajo v tleh.

Zmanjšujejo kakovost tal ter škodujejo rastlinam, živalim in zdravju ljudi. Podnebne spremembe (višje temperature in spremenjeni padavinski vzorci) lahko povečajo mobilnopst onesnaževal, kar poveča tvegnaje za zdravje ljudi in okolje.



V manjših količinah prisotni elementi, kot so železo, bor, cink, baker in mangan.

Nujni so za specifične funkcije v rastlinah, kljub zelo majhnim količinam.

Dušik, fosfor in kalij so ključna makrohranila, ki jih rastline potrebujejo za rast in razvoj.

Vsebnost hranil določa rodovitnost tal in vpliva na uspešnost pridelka ter zdravje rastlin.

Kislost ali bazičnost tal vpliva na kemijske reakcije in razpoložljivost hranil

Optimalen pH (6-7) omogoča učinkovito rast rastlin in aktivnost mikroorganizmov, kar pripomore k večji absorpciji CO_2 iz zraka.

Sestavina tal, ki vključuje rastlinske in živalske ostanke v različni fazi razgradnje in izločke organizmov.

Organske snovi izboljšujejo zadrževanje vode in hranil, spodbujajo aktivnost mikroorganizmov ter vplivajo na strukturo in rodovitnost tal.

Vsebnost raztopljenih soli v tleh, ki vpliva na osmotski tlak in dostopnost vode.

Prekomerna vsebnost soli zavira rast rastlin in lahko povzroča poškodbe korenin, kar zmanjšuje sposobnost tal za shranjevanje ogljika.

Sposobnost tal, da vežejo in izmenjujejo katione.

Večja izmenjalna kapaciteta pomeni boljšo sposobnost oskrbe rastlin s hranili in prispeva k večji sposobnosti tal za shranjevanje ogljika.