

بکارید و بخورید

موجودات زنده

انسان ها

جانوران

لباھان

ویژگیهای موجودات زنده :

- ۱- رشد می کنند
- ۲- تنفس می کنند (برای ستن نیاز دارند)
- ۳- تولید مثل می کنند

گیاهان برای رشد به ،

خاک

آب

هوا ($CO_2 - O_2$)

نور

گرما

نیازمندی‌ها باشند

آب قطر
(آب خالص)

آب معمولی
(آشامیدنی)

آب دریا

۱- مقدار آب:

برنج

گیاهان پر آب

گلگوس

گیاهان کم آب

آبیاری منظم و به موقع

۲- نوع آب:

آب معمولی

آب مقطر

آب شور

آب مقطر (آب خالص)

این آب به دلیل نداشتن مواد مورد نیاز گیاه
برای رشد کردن، برای آبیاری مناسب

نیست



آب مقطر خالص



آب شور (آب دریاها)
بعضی گیاهان را می توان با آب شور آبیاری کرد



نمک برای رشد گیاه ضروری است ولی در حد مجاز
معتاد زیاد نمک، برای بیشتر گیاهان مناسب نیست
و باعث از بین رفتن سلول های گیاهی می شود

بنه

چغندر

اسفناج

جو

گیاهان مرا در میان آب های حلیج مازی

بسیار شور بسیند



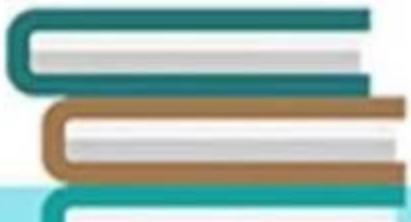
آب معمولی :

آب باران، آب سبزیجات،

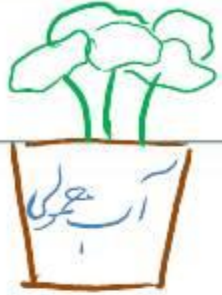
آب رودخانه‌ها، آب چاه‌ها،

آب قنات

درون این آب‌ها، املاح مورد نیاز برای رشد گیاه وجود دارند.
از آب لیاحان برای رشد به آب معمولی نیاز دارند.



آزمایش:



هدف: اثر نوع آب استفاده شده در آبیاری بر رشد گیاه

لوازم مورد نیاز: گلدان - گیاه - انواع آب - خاک

متغیرهای آزمایش { مستقله } انواع آب استفاده شده در آبیاری

وابسته: رشد گیاه

کنترل: نوع خاک، جنس گلدان، مکان آزمایش، میزان نور

انواع کشت از نظر نوع آبیاری:

الف) کشت دیم: (باران و برف)

در مناطق پر باران مثل نواحی کناره‌ی دریای خزر، کوهپایه‌ها
در این نوع کشت، میزان محصول به **میزان بارندگی سالانه** بستگی دارد.

ب) کشت آبی: (رودخانه‌ها، حوضچه‌ها، قنات، چاه)

در این نوع کشت، میزان محصول **قابل پیش‌بینی نیست.**

آبیاری → **قطره‌ای - نواری - شیاری کرتی - زیرزمینی**