

«انواع دانه‌ها»



«دانه های یک قسمتی»



گیاهان تک‌لپه‌ای در مقابل گیاهان دولپه‌ای

گیاهان تک‌لپه‌ای

vs

گیاهان دولپه‌ای



مثال‌ها: گندم، برنج، ذرت

مثال‌ها: لوبیا، نخود، عدس

گل



گلبرگ

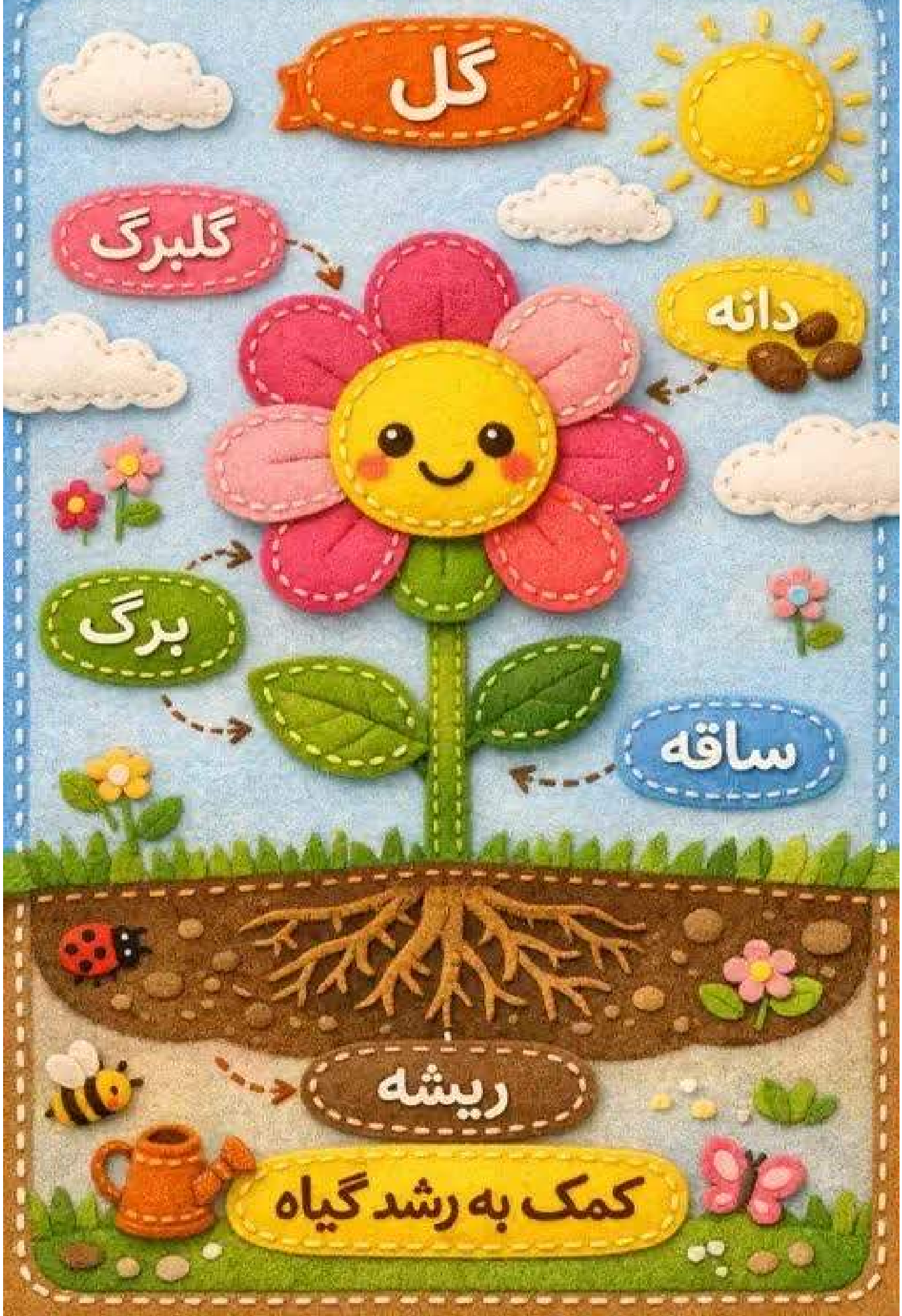
دانه

برگ

ساقه

ریشه

کمک به رشد گیاه



آشنایی با دانه‌ی نخود

نخود جزز دانه‌های دو قسمتی هست.



نخود

ریشه‌ی آن راست است و برگ آن پهن است.

آشنایی با تخمه آفتابگردان



دانه‌ی آن دو قسمتی است.

ریشه‌ی آن راست است.

برگ آن پهن است.



گل

گل: اندام تولیدمثل گیاه که به میوه و دانه تبدیل می شود.



ساقه

ساقه: رساندن آب و مواد به برگ ها و گل + تکیه گاه گیاه.

برگ

برگ: غذاسازی با استفاده از نور خورشید (فتوسنتز).



ریشه

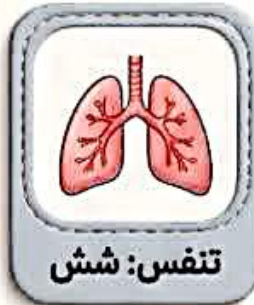
ریشه: محکم نگهداشتن گیاه در خاک + جذب آب و مواد معدنی.

دانه

دانه: منبع رویش گیاه جدید + دارای غذای ذخیره برای رشد اولیه گیاه.



دسته بندی مهره داران



آموزگار خانم توکلی

مقایسه نوزاد قورباغه و قورباغه بالغ

نوزاد قورباغه
(بچه قورباغه)



محل زندگی: آب



نوع تنفس:
آبشش



اندامها:
دُم دارد، دست و پا ندارد



نوع تغذیه:
گیاهخوار
(جلیکها)

قورباغه بالغ



محل زندگی: خشکی
(و نزدیک آب)



نوع تنفس: شُش



اندامها:
دست و پا دارد، دُم ندارد



نوع تغذیه:
گوشتخوار

(حشرات کوچک و عنکبوتها)



«بی مهرگان»



«ویژگی های کلیدی»

- بدون ستون فقرات
- اسکلت خارجی (در برخی)
- تنوع زیاد

«مهره داران»



«ویژگی های کلیدی»

- دارای ستون فقرات
- اسکلت داخلی
- سیستم عصبی پیچیده

«آموزگار خانم توکلی»