

سرگذشت دانه: سفری از دانه تا گیاه



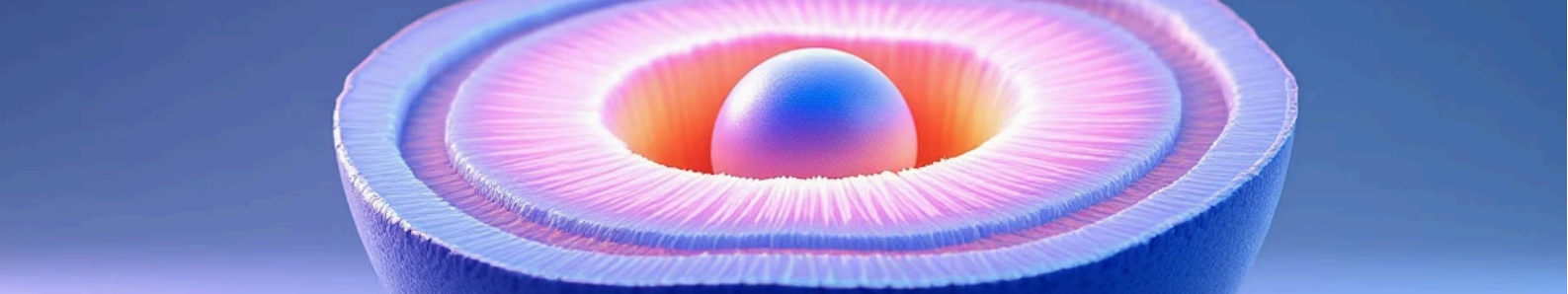
Made with GAMMA

سفر یک دانه کوچک آغاز می‌شود

هر گیاه بزرگی، روزی تنها یک دانه کوچک و پنهان در دل خاک بوده است. این دانه‌های کوچک، سرشار از زندگی و امید به آینده‌ای سبز هستند.



Made with GAMMA



اجزای اصلی دانه: نقشه راه رشد

3

غذای ذخیره شده

ذخیره‌ای از مواد غذایی برای کمک به رویان در اولین مراحل رشد.

2

رویان

گیاه کوچک و خفته‌ای که منتظر بیدار شدن و رشد است.

1

پوسته دانه

پوشش محافظ دانه که آن را در برابر آسیب‌ها حفظ می‌کند.

آب، خاک و نور: رازهای زندگی دانه



نور

نور خورشید انرژی لازم برای رشد و بزرگ شدن گیاه را می‌دهد.



خاک

خاک مکانی امن و پر از مواد غذایی برای دانه فراهم می‌کند.



آب

آب به دانه کمک می‌کند تا بیدار شود و رشد خود را آغاز کند.

جوانه زدن: تولد یک زندگی جدید

با فراهم شدن شرایط مناسب، دانه شروع به جوانه زدن می‌کند. اولین ریشه کوچک به سمت پایین و اولین ساقه کوچک به سمت بالا حرکت می‌کند.



ریشه‌ها و ساقه‌ها: اولین قدم‌ها به سمت آسمان

ریشه‌ها

محکم در خاک فرو می‌روند تا آب و مواد غذایی را جذب کنند و گیاه را ثابت نگه دارند.



ساقه‌ها

به سمت نور خورشید رشد می‌کنند و برگ‌ها، گل‌ها و میوه‌ها را حمل می‌کنند.





برگ‌ها: آشپزخانه‌های کوچک گیاه

برگ‌ها مهم‌ترین قسمت گیاه برای ساخت غذا هستند. آن‌ها با استفاده از نور خورشید، آب و دی‌اکسید کربن، غذای گیاه را تولید می‌کنند. این فرآیند فتوسنتز نام دارد.

گل‌ها و میوه‌ها: داستان تکرار می‌شود

گل‌ها مسئول تولید دانه‌های جدید هستند. پس از گرده‌افشانی، گل‌ها به میوه تبدیل می‌شوند و دانه‌ها را در خود جای می‌دهند تا دوباره سفر زندگی از نو آغاز شود.



چرا دانه‌ها برای زندگی ما مهم هستند؟



زیستگاه حیوانات

دانه‌ها به رشد گیاهانی کمک می‌کنند که خانه و غذای حیوانات زیادی هستند.



هوای پاک

گیاهان با کمک دانه‌ها رشد می‌کنند و اکسیژن تولید می‌کنند که برای تنفس ما حیاتی است.



غذای ما

بسیاری از غذاهایی که می‌خوریم، از دانه‌ها یا میوه‌های حاوی دانه به دست می‌آیند.



ما هم می‌توانیم دانه‌ها را بکاریم!

حالا که سرگذشت دانه را می‌دانید، می‌توانید خودتان هم یک دانه بکارید و از نزدیک شاهد این سفر شگفت‌انگیز باشید. از یک دانه کوچک، یک زندگی بزرگ خلق کنید!

چگونه دانه بکاریم؟

Made with GAMMA