



آبی و دیاتومه می‌باشند. جلبک‌های سبز-آبی به صورت سلول‌های واحد و یا زنجیره‌ای در کنار هم زندگی می‌کنند. بیشتر آن‌ها در خاک و عده‌ای نیز در میان گل‌سنگ‌ها به سر می‌برند.

#### کلامیدوموناس

جلبک ریز تک سلولی است که در آب‌های شیرین زندگی می‌کند. این جلبک به تعداد آن چنان زیادی در این آب‌ها یافت می‌شود که رنگ آب را سبز نشان می‌دهد. کلامیدوموناس دارای دوتاژک می‌باشد که توسط آن‌ها شنا می‌کند. کلامیدوموناس با دو یا چند قطعه شدن می‌تواند به راحتی تولیدمثل کند.

#### پنجه‌گرگ

اگر چه پنجه‌گرگیان خویشاوندان سرخس‌ها می‌باشند، ولی چندان شباهتی به آن‌ها ندارند. یکی از نمونه‌های مشهور پنجه‌گرگیان؛ پنجه‌گرگ می‌باشد. چندین گونه پنجه‌گرگ وجود دارد که بیشتر آن‌ها در مناطق کوهستانی و زمین‌های بایر می‌روید. این گیاهان معمولاً بر روی زمین می‌خزند و اغلب شبیه شاخه‌های سروی می‌باشند که بر روی خاک دراز کشیده باشد. در فاصله‌های معینی از ساقه‌ی گیاه، ریشه‌هایی خارج شده و در زمین فرو می‌روند.

#### سلاژینلا

سلاژینلا یا علف خوک نیز اگر چه استوانه‌ای شکل تر از پنجه‌گرگ است، ولی شبیه به آن بوده و یکی از گونه‌های پنجه‌گرگ می‌باشد که در جلبک‌های مرطوب می‌روید. ریشه‌های مستقیم از شاخه‌ها نمی‌رویند، بلکه از شاخه‌های بدون برگ که ریزوفور نام دارد به وجود می‌آیند.

#### ایزوئیت‌ها

ایزوئیت‌ها یا کوئیل روت یکی از عجیب‌ترین عضو خانواده‌ی پنجه‌گرگیان می‌باشد. خود گیاه شبیه علف بوده و بیشتر گونه‌های آن در زیر آب کناره‌های دریاچه‌ها می‌روید. چرخه‌ی زندگی ایزوئیت‌ها شبیه چرخه‌ی زندگی علف خوک است.

#### مخروطیان

مخروطیان درختانی نظیر کاج و سرو و غیره می‌باشند که دانه‌هایشان را در داخل مخروط‌های چوبی به وجود می‌آورند. در این گیاهان گل وجود ندارد و مخروط‌های نر و ماده جدا از هم بوده و گاهی بر روی دو درخت جدا می‌رویند.

#### سرخس‌های نخلی

گیاهان مخروط داری هستند که با مخروطیان خویشاوندی دارند. احتمال می‌رود سرخس‌های نخلی اولین گیاهان دانه دار روی زمین بوده باشند. سرخس‌های نخلی، ساقه‌های بدون شاخه‌ی ضخیمی دارند که در انتهای این ساقه‌ها تاجی از برگ قرار گرفته است. بعضی از این ساقه‌ها کم و بیش شبیه ساقه‌ی آناناس می‌باشند.

#### دسمیدها

گیاهان سبز تک سلولی هستند که در آب‌های شیرین زندگی می‌کنند. شکل دسمیدها فوق‌العاده متنوع است ولی در بیشتر آن‌ها دیواره‌ی سلولزی به صورت دونیمه وجود دارد. این گیاهان تک سلولی با دونیمه شدن تولیدمثل می‌کنند.

#### دیاتومه‌ها

جلبک‌های تک سلولی ریزی هستند که به وسیله‌ی جعبه‌های شیشه‌ای

نازک و ظریفی پوشیده شده‌اند. دیاتومه‌ها در آب‌های شیرین و شور زندگی کرده و بعضی از آن‌ها نیز در خاک زندگی می‌کنند. رنگ تمامی دیاتومه‌ها متمایل به زرد است، زیرا یک نوع رنگ‌بندی زرد، رنگ سبز کلروفیل را می‌پوشاند. دیاتومه‌ها با دونیمه شدن تولیدمثل می‌کنند.

#### اوگلنا

موجود ریز تک سلولی است که همیشه زیست‌شناسان را متعجب می‌سازد، زیرا معلوم نیست که این موجود یک گیاه است یا یک جانور. چندین نوع اوگلنا وجود دارد. بعضی از آن‌ها دارای کلروفیل بوده و مانند جلبک‌های دیگر ماده‌سازی می‌کنند، اما بعضی دیگر از آن‌ها بدون کلروفیل بوده و مانند جانوران از غذای جامد استفاده می‌کنند. تمامی انواع اوگلناها در داخل آب زندگی کرده و توسط حرکت تازک درازی که دارند جابجا می‌شوند.

#### سرخس‌ها

سرخس‌ها از نظر اندازه به طور قابل ملاحظه‌ای با همدیگر فرق دارند و اندازه‌شان از سرخس‌های تک سلولی و ریز آبری گرفته تا گیاهان غول پیکری که در حدود ۲۱ متر بلندی دارند فرق می‌کند. به غیر از سرخس‌های درختی، ساقه‌ی سرخس‌های دیگر کاملاً کوچک بوده و کم و بیش در زیر زمین قرار دارد. سرخس‌ها گیاهان بادوامی هستند به این معنی که می‌توانند چندین سال زندگی کنند.

#### دم اسپیان

دم اسپیان اگرچه خویشاوندی چندان نزدیکی با هر دو گروه سرخس‌ها و پنجه‌گرگیان ندارند، ولی جزء این گروه بزرگ به حساب می‌آیند. البته دم اسپیان شبیه آن‌ها نیستند. دم اسپیان ساقه‌های بند بندی دارند که معمولاً حلقه‌هایی از شاخه‌های ظریف در این بندها مشاهده می‌شود.

#### منابع:

\* گیاهان بی‌گل، مترجم: احد اشگریز

<http://daneshnameh.roshd.ir> \*

<http://forum.pacyrus.com/showthread.php?t=20295> \*

<http://plants.funha.com> \*

[www.botanist.blogfa.com](http://www.botanist.blogfa.com) \*