



বিজ্ঞান কবিতা

শুধুমাত্র বিদ্যালয়ে
বিতরণের জন্য।

জঙ্গলে গণ্ডগোল

তৃতীয় পর্ব





তাই তো!
মাত্রই না দেখলাম
পাখিটাকে?

তিতুউউউ!
আমার তিতু!!...

আহাহা কাঁদিস না অহু...
আগেপাশেই আছে নিশ্চয়ই!
একটু খুঁজলেই পাওয়া যাবে...



কিন্তু এই জঙ্গলে
তিতুকে খুঁজে বের
করব কিভাবে?



দীপু, তুমি ঐদিকটায় দেখো,
আর অহু ডানে যাও।
আমি আর রিংকী ঐদিকটা
খুঁজে দেখছি।

আ...আমি?
একলা?



একটু পরে...

কোন কুক্ষণে যে
রাজি হয়েছিলাম
এই মরার জঙ্গলে
আসতে...









মিউটেশন অবশ্যই র্যান্ডম, কিন্তু সারাক্ষণ হয়ে চলা মিউটেশনের ফলে এত এত জীবের যে উৎপত্তি তার সবাই কি টিকতে পারে?



যেকোন ফসল চাষের কথা ডাবো।

আমগাছের কত রকম জাত, টক-মিষ্টি, আঁশ কল্প-বেশি। এর মাঝে যেহঁ জাতের আমের স্বাদ ভাল সেসব গাছই বেছে বেছে বেশি লাগানো হয়, ঠিক কিনা?

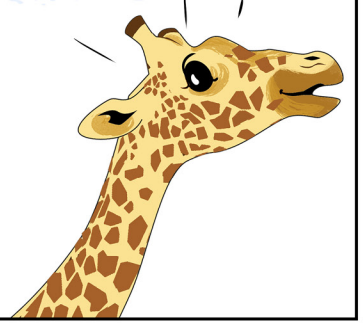
আবার সেই সব আমের আঁটি থেকে যেসব গাছ হবে তারমধ্যে যেগুলোর স্বাদ ভাল সেগুলোর বীজ থেকে বেশি গাছ লাগানো হবে। তাহলে একটা সময় পরে এই স্বাদু ও উচ্চ ফলনশীল আমেরই টিকে যাবার সম্ভাবনা বেশি, তাহঁনা?

তারমানে মিউটেশনে নানা জাতের উদ্ভব হলেও তাদের সবার টিকে থাকার সম্ভাবনা কিন্তু সমান না!

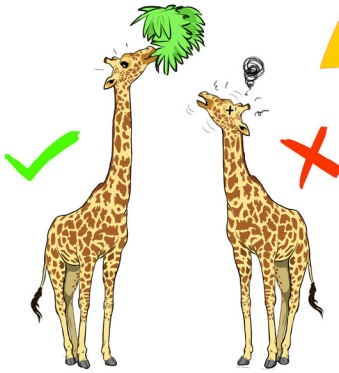
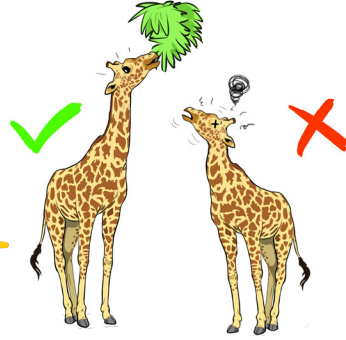
হ্যাঁ- কিন্তু সবুজ সাপ তো
মানুষ এরকম বেছে বেছে
গাছের আগায় রেখে দেয়নি!

তা রাখেনি। তবে কোন জীব
কোথায় টিকে যাবে সেটার
বাছাবাছির কাজটা করে
প্রকৃতি নিজেই।

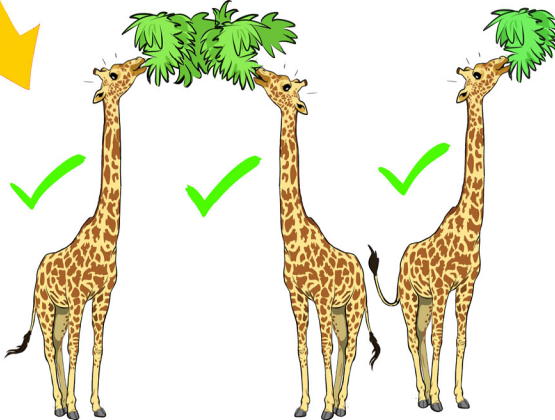
জিরাফের বিবর্তনের
কথায় ধর।



জিরাফের খাবার হল গাছের পাতা। এখন
খাবারের সংকটের সময় যেসব জিরাফের গলা
তুলনামূলক লম্বা, তারা উঁচু উঁচু গাছের পাতার
নাগালও পেয়ে যাবে সহজেই। অন্যদিকে যেই
জিরাফের গলা তুলনামূলক খাটো, সে খাবারের
প্রতিযোগিতায় পিছিয়ে যাবে।



ফলে লম্বা গলার জিরাফের টিকে থাকার
সম্ভাবনা বেশি। এই লম্বা গলার জিরাফের
বংশধরদের মধ্যে যাদের গলা আবার
অন্যদের থেকে লম্বা, খাবারের
প্রতিযোগিতায় তারা থাকবে এগিয়ে।



এরকম বার বার প্রকৃতির
বাছাই পরীক্ষায় তারাই টিকে
আছে যাদের গলা অনেকে লম্বা!
এজন্য আমরা এখন শুধু লম্বা
গলার জিরাফকেই দেখি।

অনেক প্রাণি দেখবে রঙ এমন যে
দ্রিবিয় পরিবেশের সাথে মিশে থাকে,
যেমন- সবুজ ঘাসফড়িঙ, সবুজ সাপ।
এসব প্রাণি শিকারির চোখে ধুলো দিতে
পারে সহজেই। কাজেই তাদের টিকে
থাকার সম্ভাবনাও বাড়ে।

বাঁচলাম!

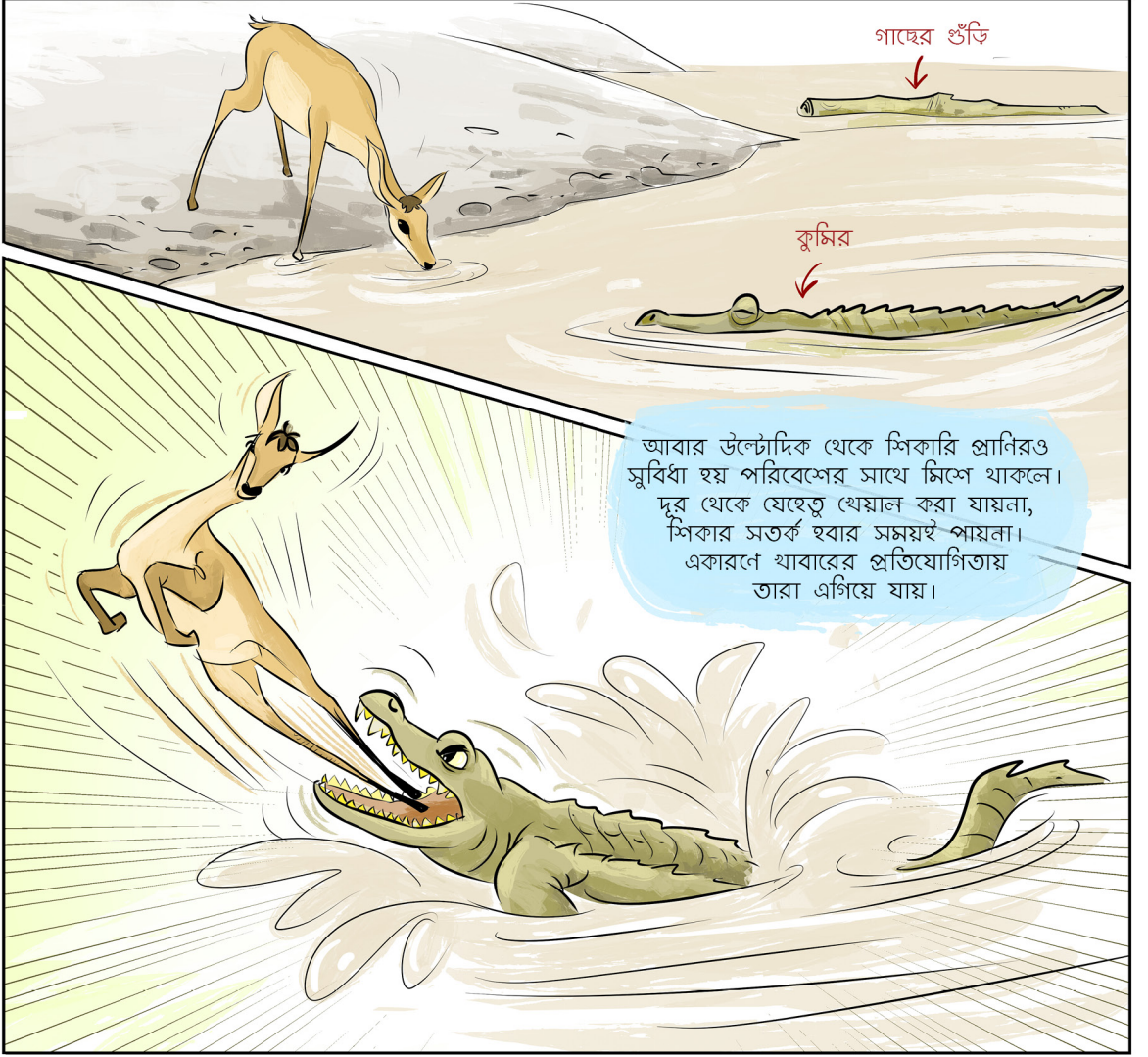
এই উদাহরণটা দেখ।
ধর এখানে দুইরঙের পোকা আছে।
এখন এই পোকাগুলি যেহেতু গাছের
ডালে থাকে, বাদামি পোকাদের দূর
থেকে খেয়াল করা যায় না, কিন্তু
সবুজ পোকাদের ঠিকই চোখে পড়ে।

বাঁচাও!!

সর্বনাশ!!

এখন, পাখির খাদ্য হল
এই পোকা। সবুজ পোকা
যেহেতু চোখে পড়ে বেশি,
কাজেই এই বেচারারা
পাখির পেটে যাবে বেশি।
ফলে সবুজ পোকার
সংখ্যা যাবে কমে। তারই
বংশবৃদ্ধিও হবে কম।

এখন কয়েক প্রজন্ম পরে
এই সবুজ পোকা আর
খুঁজেই পাওয়া যাবে না।
পরিবেশের সাথে সবচেয়ে
ডাল খাপ খাওয়ানো
বাদামি পোকারাই টিকে যাবে।



একারণেই দেখবে যেকোন এলাকায় ওই পরিবেশের সাথে একদম মানানসই প্রাণিরাই শেষমেশ টিকে থাকে। এই বাছাইপ্রক্রিয়াকে বলে প্রাকৃতিক নির্বাচন।

এই প্রাকৃতিক নির্বাচনের ধারণা প্রথম দেন বিজ্ঞানী চার্লস রবার্ট ডারউইন!



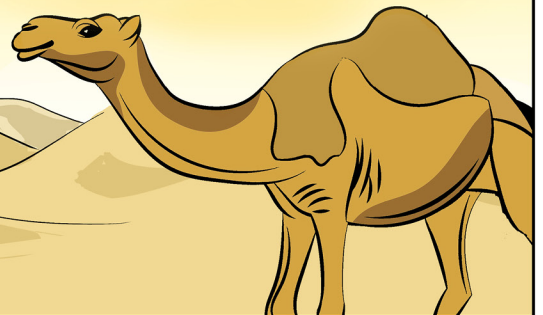
এই প্রাকৃতিক নির্বাচনের কারণেই মরু অঞ্চলের বরফের রাজ্যে দেখা মেলে একদম বরফের মত ধবধবে রঙের শ্বেত ভালুকের...



গাছের পাতার ফাঁকে ফাঁকে মিশে থাকে অবিকল পাতার রঙের পোকা...



মরু অঞ্চলের উয়ানক রুম্ব আবহাওয়াতেও বহাল তবিয়তে টিকে থাকে উট, কুঁজের মধ্যে জন্মা চর্বি দিয়ে সে লম্বা সময় না খেয়ে কাটিয়ে দিতে পারে!!







GEIST
INTERNATIONAL
FOUNDATION
EXCELLENCE IN TRANSFORMING IDEAS



ঐ-বুক সংস্করণের জন্য