समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



সপ্তম শ্ৰেণীৰ পাঠ্যপুথি

বিজ্ঞান

অধ্যায় - ১

উদ্ভিদৰ পৰিপুষ্টি

অংশ - ২

পৰপোষীয় পৰিপুষ্টি

জাহ্নৱী দাস

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



পুষ্টিৰ হেটেৰ'ট্ৰফিক পদ্ধতি

পুষ্টিৰ ধৰণ য'ত জীৱই নিজৰ খাদ্যৰ বাবে আন জীৱৰ ওপৰত নির্ভৰশীল।

পৰপোষ্ঠীয়
পৰিপুষ্টি

পুষ্টি

হেটেৰ'ট্ৰফিক পুষ্টি





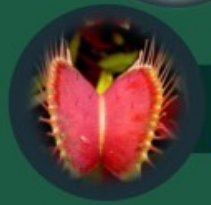
সহজীৱিতা



পৰজীৱী



মৃতজীৱীয় পৰিপুষ্টি



পতংগভোজী উদ্ভিদ

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

সহজীৱিতা

- কিছুমান জীৱ একেলগে থাকে। খাদ্য আৰু আশ্রয় একেলগে ভগাই লয়। ইয়াকে সহজীৱী সম্বন্ধ বোলা হয়।

উদাহৰণ : শেলাই আৰু ভেঁকুৰৰ সংযোগ হৈছে লাইকেন।

সহজীবী সম্বন্ধ



পৰজীৱী পুষ্টি

- আন জীৱৰ শৰীৰৰ পৰা পুষ্টিক আহৰণ কৰা জীৱক পৰজীৱী বুলি জনা যায়।
- পৰজীৱীয়ে নিজৰ পুষ্টিৰ পৰিচালিত কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা জীৱটোক গৃহস্থ বোলা হয়।

উদাহৰণ : অমৰলতা

সমগ্ৰ শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

☛ পৰজীৱীতা হ'ল য'ত এটা জীৱ খাদ্যৰ বাবে আন এটা জীৱৰ ওপৰত সম্পূৰ্ণৰূপে নির্ভৰশীল হয়, অত্যাৱশ্যকীয়ভাৱে গৃহস্থক হত্যা নকৰাকৈ।





মৃতজীৱীয় পৰিপুষ্টি

- জীৱই মৃত আৰু গেলি পচি যোৱা বস্তুৰপৰা দ্ৰৱণ হিচাপে পৰিপোষক শোষণ কৰাকে মৃতজীৱীয় পৰিপুষ্টি বোলা হয়।

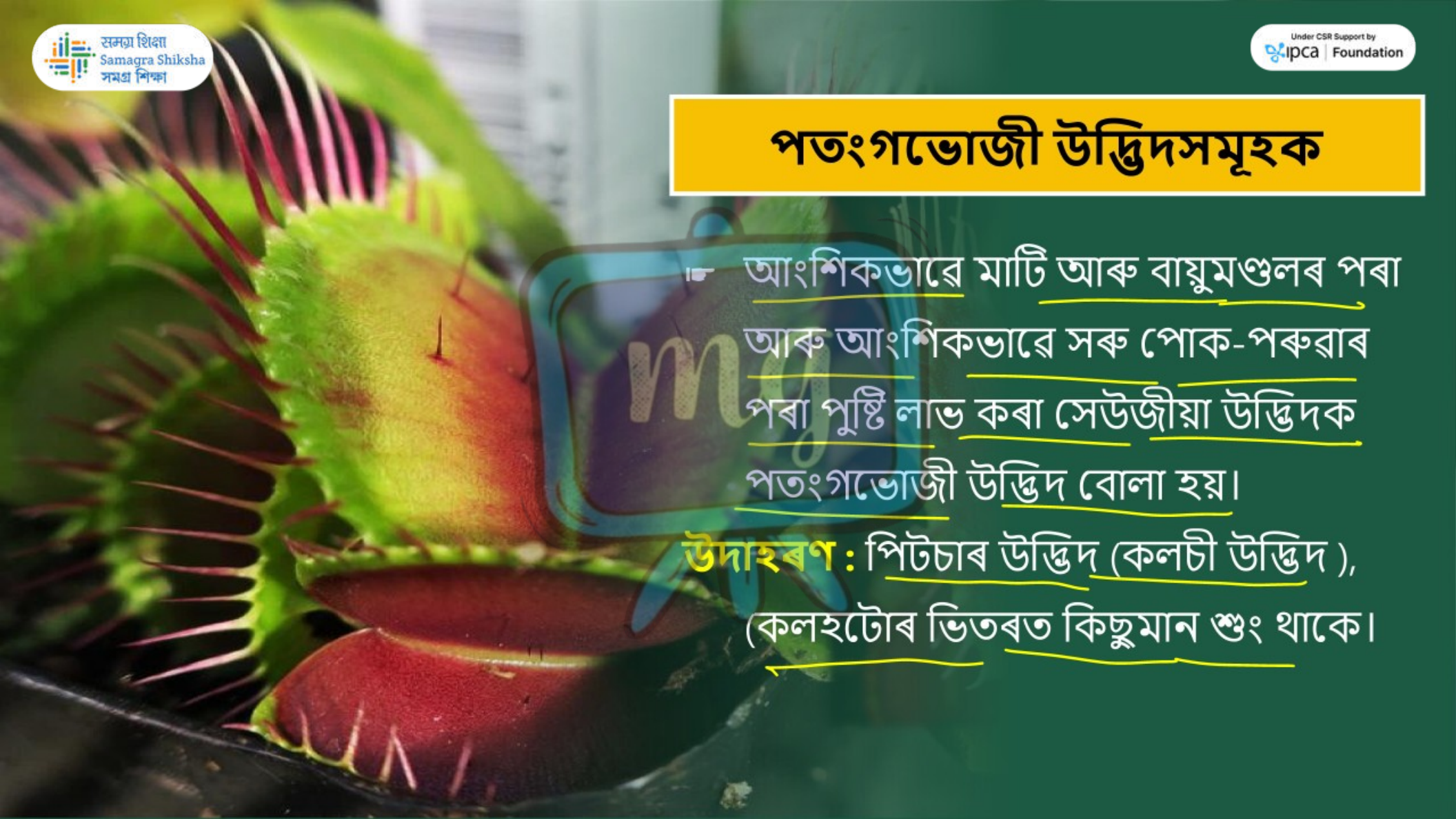
উদাহৰণ : কাঠফুলা, ভেঁকুৰ আৰু বেক্টেৰিয়া



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

পতংগভোজী উদ্ভিদসমূহক



- আংশিকভাৱে মাটি আৰু বায়ুমণ্ডলৰ পৰা আৰু আংশিকভাৱে সৰু পোক-পৰুৱাৰ পৰা পুষ্টি লাভ কৰা সেউজীয়া উদ্ভিদক পতংগভোজী উদ্ভিদ বোলা হয়।

উদাহৰণ : পিটচাৰ উদ্ভিদ (কলচী উদ্ভিদ), (কলহটোৰ ভিতৰত কিছুমান শুং থাকে।

- পাতবোৰ ফান্দলৈ পৰিৱৰ্তিত কৰা হয়।
- পাচক ৰস মুক্ত কৰে।
- কলহৰ দৰে বা জগ সদৃশ গঠন হ'ল পাতৰ পৰিৱৰ্তিত অংশ।





মাটিত পৰিপোষকবোৰ কেনেকৈ পুনৰ পূৰ হয়

পুষ্টিকৰ উপাদান যেনে —

- নাইট্ৰজেন
- পটাছিয়াম
- ফছফৰাছ আদি সাৰ আৰু গোবৰ দি পুনৰ ভৰাই তোলা হয়।
- মাহজাতীয় উদ্ভিদ (বুট, মটৰ, মগু, বীন আদি)ৰ দ্বাৰা প্ৰাকৃতিকভাৱে নাইট্ৰ'জেন যোগান ধৰা হয়।

☛ এই উদ্ভিদৰ শিপাৰ নোডুলত ৰাইজ'বিয়াম নামৰ বেক্টেৰিয়া থাকে যিয়ে বায়ুমণ্ডলৰ নাইট্ৰ'জেনক দ্ৰৱণীয় ৰূপলৈ ৰূপান্তৰিত কৰে।



মূল্যায়ন



1 তলৰ কোনটো শ্ৰেণীৰ জীৰ মৃতজীৱীয় পৰিপুষ্টিৰ অন্তৰ্গত?

A শেলাই

B লাইকেন

C ভেঁকুৰ

D অমৰলতা

মূল্যায়ন



2 সহজীৱী সম্বন্ধ প্ৰদৰ্শন কৰা জীৱটো হ'ল —

A জোক

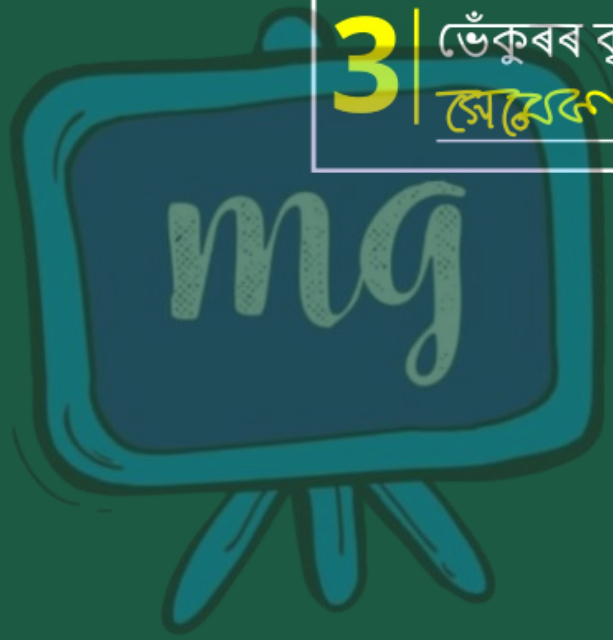
B মাহজাতীয় উদ্ভিদ

C অমৰলতা

D লাইকেন

মূল্যায়ন





3 | ভেঁকুৰৰ বৃদ্ধি হ'বলৈ গৰুম আৰু সেৱেকা অৱস্থাৰ প্ৰয়োজন হয়।