বিবেকানন্দ ইনস্টিটিউট অফ বায়োটেকনোলজি

শ্রীরামকৃষ্ণ আশ্রম, নিমপীঠ, দক্ষিণ ২৪ পরগনা, পশ্চিমবঙ্গ

সমাজের জন্য বিজ্ঞান ও গ্রামীণ জীবিকার উন্নয়ন

ভিআইবি · বর্জ্য থেকে সম্পদ

বর্জ্য থেকে সম্পদ

স্থানীয় উপকরণকে গ্রামের সম্পদে রূপান্তর

ভিআইবি এমন সব প্রযুক্তির প্রসার ঘটায়, যা স্থানীয়ভাবে প্রাপ্ত জৈব সম্পদ ও বর্জ্যকে কৃষির প্রয়োজনীয় উপকরণ, শক্তি এবং আয়-উৎপাদনকারী পণ্যে রূপান্তরিত করে।



ধাপ ০১

১ জৈব বর্জ্য

- রান্নাঘরের বর্জ্য
- ফসলের অবশিষ্টাংশ
- প্রাণিজ বর্জ্য
- পচনশীল পৌর বর্জ্য

ধাপ ০২

২ বৈজ্ঞানিক প্রক্রিয়াকরণ

- কেঁচো সার তৈরি
- বায়োগ্যাস
- অণুজীব প্রয়োগ (ইনোকুলেশন)
- পুনর্ব্যবহার



কেঁচো সার ইউনিট



বায়োগ্যাস প্ল্যান্ট



ধাপ ০৩

৩ মূল্যবান পণ্য

- কেঁচো সার (ভার্মিকম্পোস্ট)
- ভার্মিওয়াশ
- বায়োগ্যাস
- বায়ো-স্লারি
- জৈব সার
- মাটি সংশোধক উপাদান

ধাপ ০৪

৪ জমিতে প্রয়োগ

- মাটির স্বাস্থ্যের উন্নতি
- পুষ্টি উপাদানের পুনর্ব্যবহার
- বর্জ্য হ্রাস
- টেকসই ফসল উৎপাদন



এক নজরে চারটি ধাপ

জৈব বর্জ্য → বৈজ্ঞানিক প্রক্রিয়াকরণ → মূল্যবান পণ্য → জমিতে প্রয়োগ

মূলনীতি

“বর্জ্য কোনো সম্পদের শেষ নয় —
তা হতে পারে আরেকটি সম্পদের শুরু।”