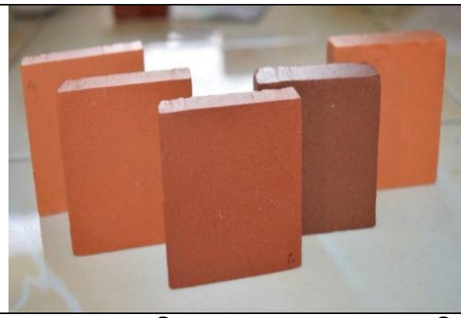
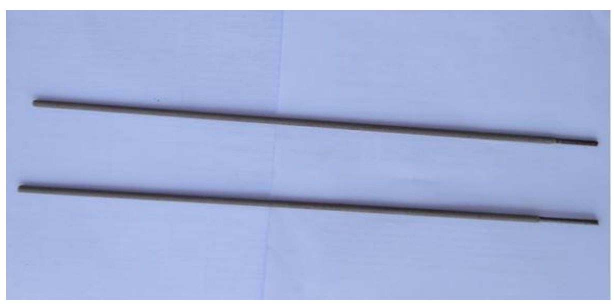
প্রসেস এর তালিকা (ইন্সটিটিউট অব মাইনিং, মিনারেলজি এন্ড মেটালার্জি)

০১. নাম:	:	শৈল্পী এলাকার কাদামাটির সাথে শিলাপাথরের গুড়ার সংমিশ্রনে উচ্চ সহনশীল সিরামিক টাইলস উৎপাদন।
ছবি	:	
সংক্ষিপ্ত বিবরণ	:	উদ্ভাবিত টাইলসটি উত্তরবঙ্গের লাল মাটি (ক্লে) এবং মধ্যপাড়া কঠিন শিলা মাইনিং এলাকার বর্জ্য(Rock dust)মিশ্রণ করে তৈরী করা হয়েছে। এই টাইলস দেওয়াল, ছাদ বা অন্যান্য সৌন্দর্য্য বর্ধনের কাজে ব্যবহার করা যাবে।

০২. নাম:	:	সীতাকুন্ড ক্লে হতে স্বল্প খরচে ও নিম্ন তাপমাত্রায় সিরামিক টাইলস উৎপাদন।
ছবি	:	
সংক্ষিপ্ত বিবরণ	:	উদ্ভাবিত টাইলসটি চট্টগ্রাম জেলার সীতাকুন্ড উপজেলার বারবকুন্ড এলাকার লাল মাটি (ক্লে) হতে তৈরী করা হয়েছে। এই টাইলস ছাদ বা অন্যান্য সৌন্দর্য্য বর্ধনের কাজে ব্যবহার করা যাবে।

০৩. নাম:	:	বিভিন্ন কঠিন শিলা/ পাথর ও মিনারেল হতে জেম স্টোন (রত্ন পাথর)/ প্রিসিয়াস স্টোন প্রস্তুতকরণ।
ছবি	:	
সংক্ষিপ্ত বিবরণ	:	উদ্ভাবিত পণ্যটি মিল্কি কোয়ার্টজ, ফেল্ডসপার, অ্যামিথিস্ট, রক ক্রিস্টাল, রুবি,ল্যাপিস লেজুলি রক ও মিনারেল থেকে তৈরী করা হয়েছে। সাধারণত অলংকার শিল্পে এবং সোপিস হিসাবে ব্যবহৃত হয়।

০৪. নাম:	:	দেশীয় কাঁচামাল হতে ওয়েল্ডিং ইলেকট্রোড প্রস্তুতকরণ।
ছবি	:	
সংক্ষিপ্ত বিবরণ	:	বিভিন্ন ধরণের দেশীয় কাঁচামাল (রুটাইল, ফেরোম্যাঙ্গানিজ) থেকে পণ্যটি তৈরী করা হয়েছে। উদ্ভাবিত পণ্যটি ওয়ার্কশপে মাইল্ড স্টীল জোড়া লাগানোর কাজে ব্যবহৃত হয়।

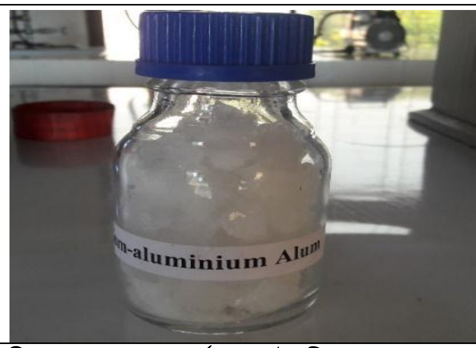
০৫. নাম:	:	পরিবেশবান্ধব পদ্ধতিতে পরিত্যক্ত বেভারেজ ক্যান হতে অ্যালুমিনিয়াম আহরণ।
ছবি	:	
সংক্ষিপ্ত বিবরণ	:	উদ্ভাবিত পণ্যটি পরিত্যক্ত বেভারেজ ক্যান হতে তৈরী করা হয়েছে। পণ্যটি অ্যালুমিনিয়াম বার তৈরীতে পুন:ব্যবহার করা যাবে।

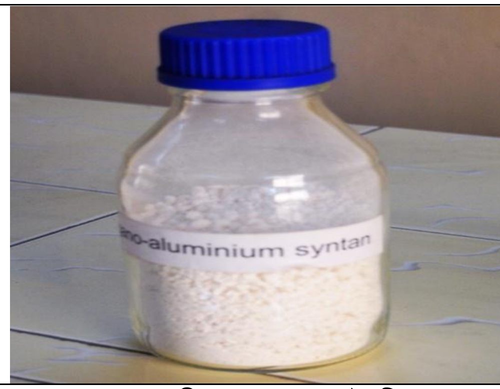
০৬. নাম:	:	বড় পুকুড়িয়া তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্রের উড়ন্ত ছাই থেকে অ্যালুমিনা আহরণ ।
ছবি	:	
সংক্ষিপ্ত বিবরণ	:	উদ্ভাবিত পণ্যটি বড় পুকুড়িয়া তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্রের উড়ন্ত ছাই হতে তৈরী করা হয়েছে । পণ্যটি মূলত: সাদা পাউডার জাতীয় পদার্থ যা তাপ প্রতিরোধী এবং উচ্চ তাপমাত্রায় এসিড ও ক্ষার প্রতিরোধী। সিরামিক শিল্পের কাঁচামাল, এ্যাব্রেসিভ, রাসায়নিক বিক্রিয়ার প্রভাবক, পেইন্ট এবং Super conductive device ফেব্রিকেশন কাজে ব্যবহৃত হয়।

০৭. নাম:	:	চামড়া শিল্পের বর্জ্য হতে কপার সালফেট প্রস্তুতকরণ।
ছবি	:	
সংক্ষিপ্ত বিবরণ	:	উদ্ভাবিত পণ্যটি চামড়া প্রক্রিয়াকরণে অব্যবহৃত চুনের পানি থেকে তৈরী করা হয়েছে। পণ্যটি সাধারণত রং শিল্পের কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহৃত হয়। এছাড়াও ফল পাকানোতে এবং রাসায়নিক হিসেবে ও ব্যবহৃত হয়।

০৮. নাম:	:	চামড়া শিল্পের বর্জ্য হতে ক্রোমিক এসিড প্রস্তুতকরণ।
ছবি	:	
সংক্ষিপ্ত বিবরণ	:	উদ্ভাবিত পণ্যটি চামড়া শিল্পের বর্জ্য হতে তৈরী করা হয়েছে। পণ্যটি সাধারণত রং শিল্পের কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

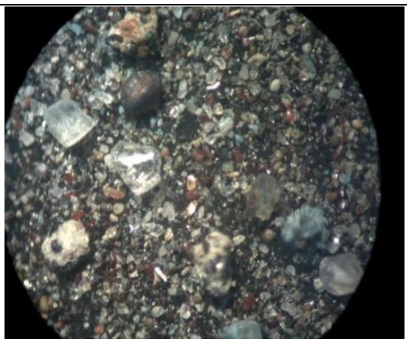
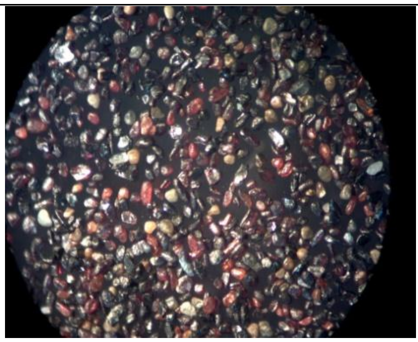
০৯. নাম:	:	অ্যালুমিনিয়াম কারখানার বর্জ্য হতে অ্যালুমিনিয়াম সালফেট প্রস্তুতকরণ।
ছবি	:	
সংক্ষিপ্ত বিবরণ	:	উদ্ভাবিত পণ্যটি অ্যালুমিনিয়াম কারখানার ছাই থেকে তৈরী করা হয়েছে । অ্যালুমিনিয়াম সালফেট সাধারণত পানি পরিশোধণ কাজে ব্যবহৃত হয়।

১০. নাম:	:	অ্যালুমিনিয়াম কারখানার বর্জ্য হতে অ্যালুমিনিয়াম এলাম প্রস্তুতকরণ।
ছবি	:	
সংক্ষিপ্ত বিবরণ	:	উদ্ভাবিত পণ্যটি অ্যালুমিনিয়াম কারখানার বর্জ্য হতে তৈরী করা হয়েছে । পানীয় জল, শিল্প-কারখানায় ব্যবহৃত পানি বিশোধন এবং বর্জ্য পানি পরিশোধনে পণ্যটি ব্যবহৃত হয়।

১১. নাম:	:	চামড়া প্রক্রিয়াজাত করণের জন্য অরগ্যানো অ্যালুমিনিয়াম সিনটেন প্রস্তুতকরণ।
ছবি	:	
সংক্ষিপ্ত বিবরণ	:	উদ্ভাবিত পণ্যটি ফেনল এবং অন্যান্য রাসায়নিক এর মাধ্যমে তৈরী করা হয়েছে । সাধারণত চামড়া প্রক্রিয়াকরণে ক্রোমিয়াম সল্ট ব্যবহৃত হয়। এই পদ্ধতিতে উৎপাদিত চামড়ায় পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া আছে। পরিবেশবান্ধব চামড়া প্রক্রিয়াজাত করণে ব্যবহারের জন্য পণ্যটি উদ্ভাবন করা হয়েছে।

১২. নাম:	:	শিল্প-কারখানার বর্জ্য হতে জিওলাইট প্রস্তুতকরণ।
ছবি	:	
সংক্ষিপ্ত বিবরণ	:	উদ্ভাবিত পণ্যটি ধানের তুষের ছাই থেকে তৈরী করা হয়েছে। পানীয় জলের ভারী ধাতু অপসারণ করতে পণ্যটি ব্যবহৃত হয়।

১৩. নাম:	:	ইলেক্ট্রনিক ঝালাই কাজে ব্যাবহারের জন্য সিসামুক্ত টিন ভিত্তিক রাং উৎপাদনের পদ্ধতি নিরূপণ।
ছবি	:	
সংক্ষিপ্ত বিবরণ	:	উদ্ভাবিত পণ্যটি দস্তা, তামা, টিন, এন্টিমনি এবং অ্যালুমিনিয়াম দিয়ে তৈরী করা হয়েছে। ইলেক্ট্রনিক সার্কিট বোর্ডের বিভিন্ন অংশের মধ্যে সংযোগের জন্য সোল্ডার অ্যালয় ব্যবহৃত হয়।

১৪. নাম:	:	আর্ক ইলেকট্রোডের বর্জ্য হতে রুটাইল মিনারেল পুনরুদ্ধারকরণ।
ছবি	:	 আর্ক ইলেকট্রোডের বর্জ্য  রুটাইল মিনারেল
সংক্ষিপ্ত বিবরণ	:	উদ্ভাবিত পণ্যটি আর্ক ইলেকট্রোডের বর্জ্য থেকে তৈরী করা হয়েছে। নতুন আর্ক ইলেকট্রোড তৈরীতে পুনরায় ব্যবহারের জন্য পণ্যটি উদ্ভাবন করা হয়েছে এবং এর ফলে উৎপাদন খরচ কম হবে।

১৫. নাম:	:	ধানের তুষ হতে সিলিকা জেল প্রস্তুতকরণ।
ছবি	:	
সংক্ষিপ্ত বিবরণ	:	উদ্ভাবিত পণ্যটি ধানের তুষ থেকে তৈরী করা হয়েছে যা শিল্পজাত পণ্যের জলীয়বাষ্প শোষক ও কলাম ক্রোমাটোগ্রাফিতে জৈব যৌগের পৃথকীকরণ কাজে ব্যবহৃত হয়।

১৬. নাম:	:	স’ডাস্ট বা কাঠের গুঁড়া থেকে একটিভেটেড কার্বন প্রস্তুতকরণ।
ছবি	:	
সংক্ষিপ্ত বিবরণ	:	কাঠের গুঁড়া থেকে একটিভেটেড কার্বন প্রস্তুত করা হয়। দূষিত পানি থেকে রং অপসারনের জন্য পণ্যটি ব্যবহার করা হয় এবং ফটোকপি মেশিন, পানির ফিল্টার কার্টিজ ইত্যাদি ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়।

১৭. নাম	:	রাইস মিলের বয়লার ছাই থেকে সিলিকা-ভিত্তিক প্রাইমারের প্রাথমিক উপাদান।
ছবি	:	
সংক্ষিপ্ত বিবরণ	:	পরিত্যাক্ত ছাইয়ের সিলিকা (SiO_2) ব্যবহার করে উন্নত মানের রং শিল্পের কাঁচামাল উৎপাদন করা হয়েছে।

১৮. নাম:	:	মধ্যপাড়া কঠিন শিলা ব্যবহার করে কৃত্রিম গ্রানাইট রক ব্লকের উন্নয়ন।
ছবি	:	
সংক্ষিপ্ত বিবরণ	:	উদ্ভাবিত পদ্ধতিটিতে কাঁচামাল বা Raw materials হিসেবে মধ্যপাড়া গ্রানাইট মাইনিং কো: লি: এর কঠিন শিলার মধ্য হতে ২—৪ মিমি ও ৪৫ মাইক্রন সাইজের rock dust এবং সিমেন্ট ও বালু দিয়ে granite rock block/polished concrete block প্রস্তুত করা হয়েছে।