

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়

আইসিটি সেল

www.mofl.gov.bd

বিষয়ঃ বাংলাদেশ ওশানোগ্রাফিক রিসার্চ ইনস্টিটিউট (বিওআরআই)-এর উদ্ভাবনী উদ্যোগ পরিদর্শন সংক্রান্ত প্রতিবেদন।

তারিখঃ ২৯-০৯-২০২৩ ইং (শুক্রবার)

উদ্ভাবনী রেন্ডিকেশন এলাকাঃ বাংলাদেশ ওশানোগ্রাফিক রিসার্চ ইনস্টিটিউট (বিওআরআই), কক্সবাজার।

পরিদর্শনের স্থানঃ বাংলাদেশ ওশানোগ্রাফিক রিসার্চ ইনস্টিটিউট (বিওআরআই), কক্সবাজার।



ছবিঃ বাংলাদেশ ওশানোগ্রাফিক রিসার্চ ইনস্টিটিউট, কক্সবাজার।

পরিদর্শনের তারিখঃ ২৯-০৯-২০২৩ ইং (শুক্রবার)

পরিদর্শনে উপস্থিত কর্মকর্তাগণঃ

- ১) ড. নাহিদ রশীদ, সচিব, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়
- ২) মোঃ তোফাজ্জেল হোসেন, অতিরিক্ত সচিব, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়
- ৩) মোহাঃ মোজাম্মেল হক, উপসচিব, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়
- ৪) মু. মাহমুদ উল্লাহ মারুফ, সচিবের একান্ত সচিব, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়
- ৫) রুবাইয়াৎ ফেরদৌসী, সচিবের একান্ত সচিব, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়
- ৬) মোঃ ইলিয়াস হোসেন, সিস্টেম এনালিস্ট, মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়
- ৭) বাংলাদেশ ওশানোগ্রাফিক রিসার্চ ইনস্টিটিউট (বিওআরআই)-এর কর্মকর্তাগণ
- ৮) আওতাধীন দপ্তর / সংস্থার ইনোভেশন টীমসমূহ

পরিদর্শনের বিবরণঃ

বাংলাদেশ ওশানোগ্রাফিক রিসার্চ ইনস্টিটিউট (বিওআরআই), কক্সবাজার কর্তৃক বাস্তবায়িত “ইনোভেশন গ্যালারী” উদ্ভাবনী উদ্যোগ সরেজমিনে পরিদর্শন করা হয়। সরেজমিনে পরিদর্শনের নিমিত্ত নিম্নলিখিত তথ্য-উপাত্ত সম্পর্কে জানা যায়।

বাংলাদেশ ওশানোগ্রাফিক রিসার্চ ইনস্টিটিউট (বিওআরআই)-এর মোট পাঁচটি বিভাগ আছে, যা নিম্নরূপঃ

- ✓ ভৌত ও স্পেস ওশানোগ্রাফি বিভাগ
- ✓ ভূতাত্ত্বিক ওশানোগ্রাফি বিভাগ
- ✓ রাসায়নিক ওশানোগ্রাফি বিভাগ
- ✓ জৈব ওশানোগ্রাফি বিভাগ
- ✓ পরিবেশ ওশানোগ্রাফি ও জলবায়ু বিভাগ
- ✓ ওশানোগ্রাফিক ডাটা সেন্টার



ছবিঃ বাংলাদেশ ওশানোগ্রাফিক রিসার্চ ইনস্টিটিউট-এর সম্মেলন কক্ষে BORI-এর উদ্ভাবনী উদ্যোগ সংক্রান্ত আলোচনা

“ইনোভেশন গ্যালারী” নামক উদ্ভাবনী উদ্যোগ পরিদর্শনঃ

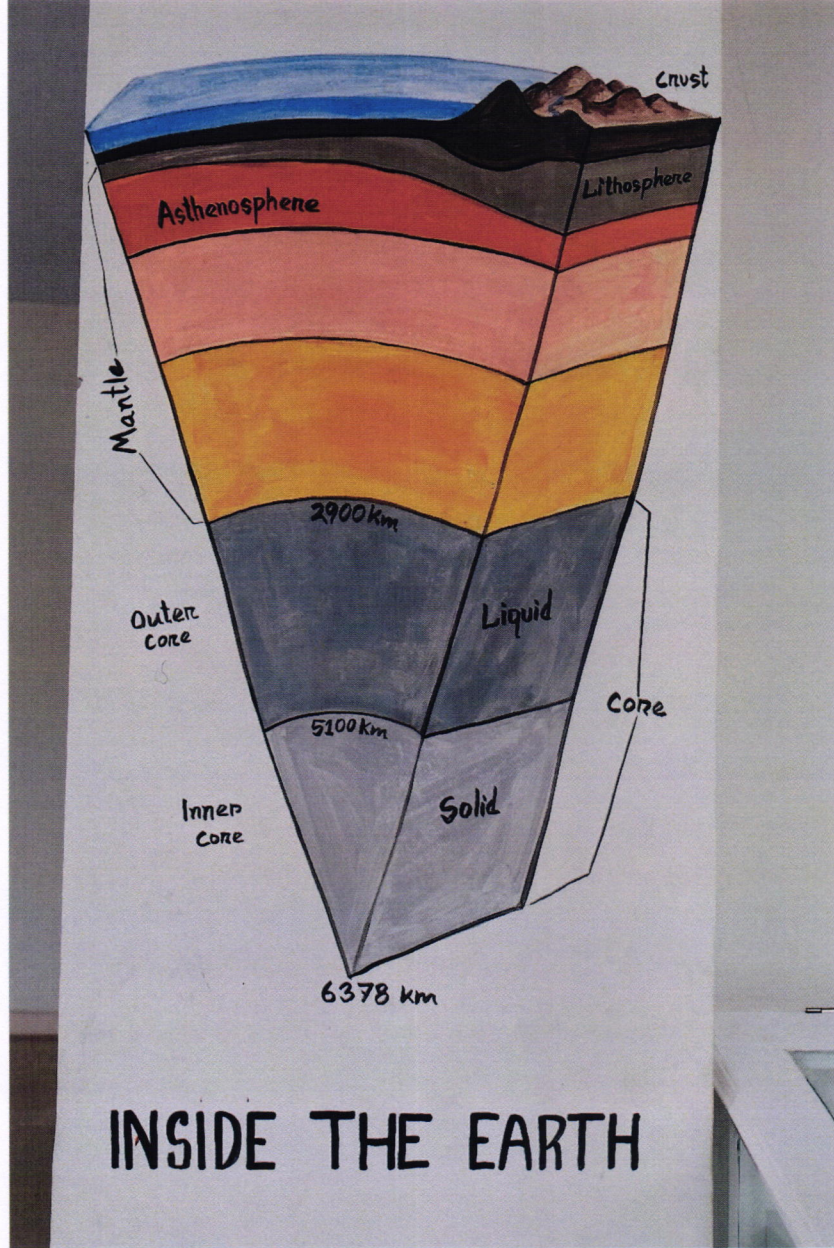
বাংলাদেশ ওশানোগ্রাফিক রিসার্চ ইনস্টিটিউট-এর সম্মেলন কক্ষে BORI-এর উদ্ভাবনী উদ্যোগ সংক্রান্ত আলোচনা সম্পন্ন করার পর, প্রথমে, ফিজিকাল ও স্পেস ওশানোগ্রাফি-এর “ইনোভেশন গ্যালারী” পরিদর্শন করা হয়। সমুদ্রের পানির তাপমাত্রা, লবণাক্ততা, দ্রবীভূত রাসায়নিক উপাদান, গ্যাসগুলির ঘনত্ব ইত্যাদির বন্টনের পাশাপাশি মহাসাগরের স্রোত, জোয়ার ভাটা এবং টেডে সম্পর্কিত তথ্য জানা যায়। উক্ত “ইনোভেশন গ্যালারী” হতে এ বিষয়ে সংক্ষিপ্ত ধারণা দেওয়া হয়।



ছবিঃ ফিজিকাল ও স্পেস ওশানোগ্রাফি-এর “ইনোভেশন গ্যালারী”

(Handwritten signature)

পরবর্তীতে, ভূতাত্ত্বিক ওশানোগ্রাফি বিভাগের “ইনোভেশন গ্যালারী” পরিদর্শন করা হয়। ভূতাত্ত্বিক ওশানোগ্রাফি বিভাগের বিভাগের মূল কাজ হলো সমুদ্র ও উপকূলীয় এলাকার ভূ-তাত্ত্বিক গঠন ও ক্রমবিকাশ, সেডিমেন্ট প্রবাহ ও বিস্তার নিরূপন, বিদ্যমান খনিজ সম্পদ চিহ্নিতকরণ, সমুদ্রের ইতিহাস ও বৈশিষ্ট্য নির্ণয়ে গবেষণা করা এবং ভূতাত্ত্বিক ওশানোগ্রাফি বিভাগের “ইনোভেশন গ্যালারী”-তে এ বিষয়ে সংক্ষিপ্ত ধারণা দেওয়া হয়।

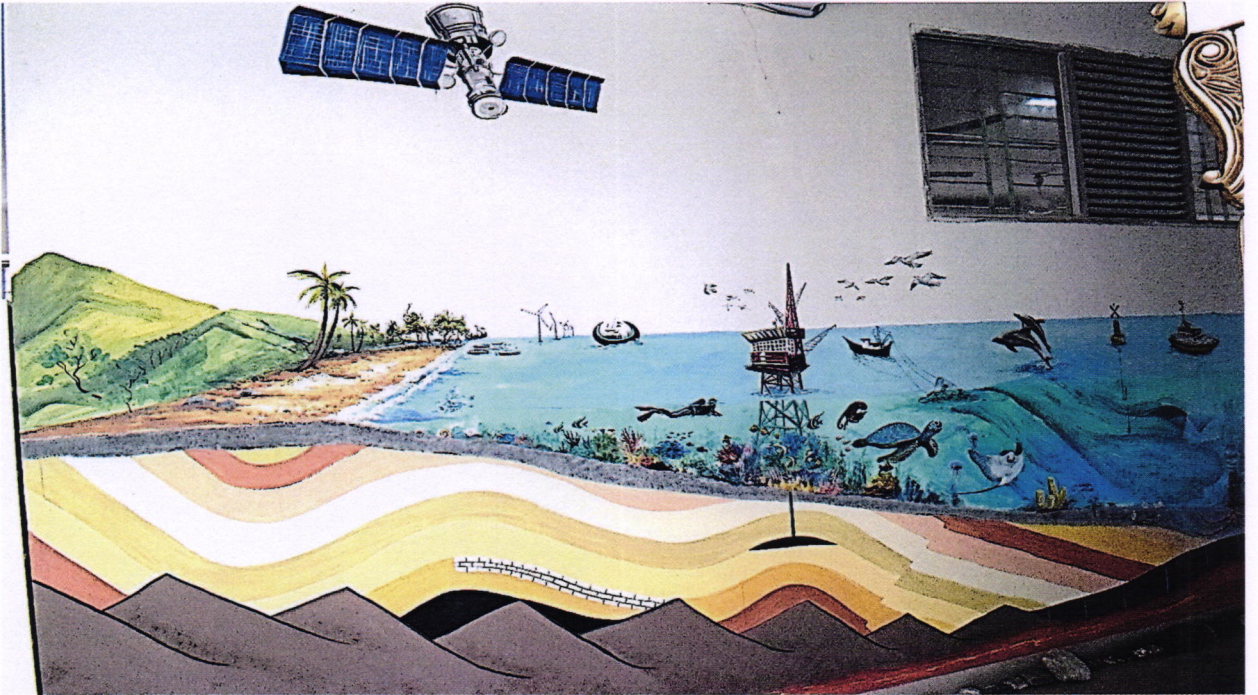


ছবিঃ ভূতাত্ত্বিক ওশানোগ্রাফি বিভাগের “ইনোভেশন গ্যালারী”

[Handwritten signature]



ছবিঃ ভূতাত্ত্বিক ও শানোগ্রাফি বিভাগের “ইনোভেশন গ্যালারী”



ছবিঃ ভূতাত্ত্বিক ও শানোগ্রাফি বিভাগের “ইনোভেশন গ্যালারী”

[Handwritten signature]

তারপর, **কেমিক্যাল ওশানোগ্রাফি** বিভাগের “ইনোভেশন গ্যালারী” পরিদর্শন করা হয়। এই বিভাগের মূল কাজ হলো সমুদ্রের পানির পিএইচ, লবনাক্ততা, দ্রবীভূত অক্সিজেন, পানিতে বিদ্যমান বিভিন্ন ম্যাক্রো ও মাইক্রো নিউট্রিয়েন্টসহ ভারী ধাতুর ক্ষতিকর মাত্রার পরিমাণ নির্ধারণ করা, সামুদ্রিক মৎস্য সম্পদের পুষ্টিগুণ নির্ধারণ করা সহ উপকূলীয় এলাকা দূষণের বিভিন্ন প্যারামিটারের মাত্রা নির্ধারণ সেগুলোর প্রতিকার, প্রতিরোধ ও ব্যবস্থাপনা নিয়ে গবেষণা করা এবং **কেমিক্যাল ওশানোগ্রাফি** বিভাগের “ইনোভেশন গ্যালারী”-তে এ বিষয়ে সংক্ষিপ্ত ধারণা দেওয়া হয়।



ছবিঃ কেমিক্যাল ওশানোগ্রাফি বিভাগের “ইনোভেশন গ্যালারী”



ছবিঃ কেমিক্যাল ওশানোগ্রাফি বিভাগের “ইনোভেশন গ্যালারী”



ছবিঃ কেমিক্যাল ওশানোগ্রাফি বিভাগের “ইনোভেশন গ্যালারী”

[Handwritten signature]

পরিশেষে, বায়োলজিক্যাল ওশানোগ্রাফি বিভাগের “ইনোভেশন গ্যালারী” পরিদর্শন করা হয়। বায়োলজিক্যাল ওশানোগ্রাফি বিভাগ বঙ্গোপসাগরে বিদ্যমান মৎস্য ও প্রাণিজ সম্পদ-শৈবাল, পাইটোপ্ল্যাংকটন, জুগ্‌ল্যাংকটনসহ অন্যান্য সকল অন্যান্য জৈব সম্পদ চিহ্নিতকরণ ও অর্থনৈতিক ব্যবহারের জন্য গবেষণা করে থাকে এবং বায়োলজিক্যাল ওশানোগ্রাফি বিভাগের “ইনোভেশন গ্যালারী”-তে এ বিষয়ে সংক্ষিপ্ত ধারণা দেওয়া হয়।



ছবিঃ বায়োলজিক্যাল ওশানোগ্রাফি বিভাগের “ইনোভেশন গ্যালারী”

A blue handwritten signature or mark.



ছবিঃ বায়োলজিক্যাল ওশানোগ্রাফি বিভাগের “ইনোভেশন গ্যালারী”



ছবিঃ বায়োলজিক্যাল ওশানোগ্রাফি বিভাগের “ইনোভেশন গ্যালারী”



ছবিঃ বায়োলজিক্যাল ওশানোগ্রাফি বিভাগের “ইনোভেশন গ্যালারী”



ছবিঃ বায়োলজিক্যাল ওশানোগ্রাফি বিভাগের “ইনোভেশন গ্যালারী”



ছবিঃ খনিজসম্পদ সংক্রান্ত “ইনোভেশন গ্যালারী”

[Handwritten signature]



ছবিঃ খনিজসম্পদ সংক্রান্ত “ইনোভেশন গ্যালারী”

শিক্ষণীয়ঃ বাংলাদেশ ওশানোগ্রাফিক রিসার্চ ইনস্টিটিউট (বিওআরআই), কক্সবাজার-এর বিভিন্ন বিভাগের “ইনোভেশন গ্যালারী” পরিদর্শনে মাধ্যমে নিম্নোক্ত বিষয়সমূহ সম্পর্কে জানা যায়ঃ

- ১) সমুদ্রের পানির তাপমাত্রা, লবণাক্ততা, দ্রবীভূত রাসায়নিক উপাদান, গ্যাসগুলির ঘনত্ব ইত্যাদির বন্টনের পাশাপাশি মহাসাগরের স্রোত, জোয়ার ভাটা এবং ঢেউ সম্পর্কিত তথ্য জানা যায় যা সমুদ্রে মৎস্য আহরণের জন্য গুরুত্বপূর্ণ তথ্য।
- ২) সমুদ্র ও উপকূলীয় এলাকার ভূ-তাত্ত্বিক গঠন ও ক্রমবিকাশ, সেডিমেন্ট প্রবাহ ও বিস্তার নিরূপন, বিদ্যমান খনিজ সম্পদ চিহ্নিতকরণ, সমুদ্রের ইতিহাস ও বৈশিষ্ট্য সম্পর্কিত তথ্য।
- ৩) সমুদ্রের পানির পিএইচ, লবণাক্ততা, দ্রবীভূত অক্সিজেন, পানিতে বিদ্যমান বিভিন্ন ম্যাক্রো ও মাইক্রো নিউট্রিয়েন্টসহ ভারী ধাতুর ক্ষতিকর মাত্রার পরিমাণ নির্ধারণ করা, সামুদ্রিক মৎস্য সম্পদের পুষ্টিগুণ নির্ধারণ করাসহ উপকূলীয় এলাকা দূষণের বিভিন্ন প্যারামিটারের মাত্রা নির্ধারণ সম্পর্কিত তথ্য যা সমুদ্রে মৎস্য আহরণ ও মেরিকালচারের জন্য গুরুত্বপূর্ণ তথ্য।
- ৪) বিদ্যমান মৎস্য ও প্রাণিজ সম্পদ-শৈবাল, পাইটোপ্ল্যাংকটন, জুল্ফ্যাংকটনসহ অন্যান্য সকল অন্যান্য জৈবসম্পদ চিহ্নিতকরণ ও অর্থনৈতিক ব্যবহারের জন্য সহায়ক তথ্যাদি যা মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়ের সাথে সম্পর্কিত ব্লু-ইকোনমির জন্য গুরুত্বপূর্ণ তথ্যাদি।

মোঃ তোফাজ্জেল হোসেন
অতিরিক্ত সচিব ও চীফ ইনোভেশন অফিসার
মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়