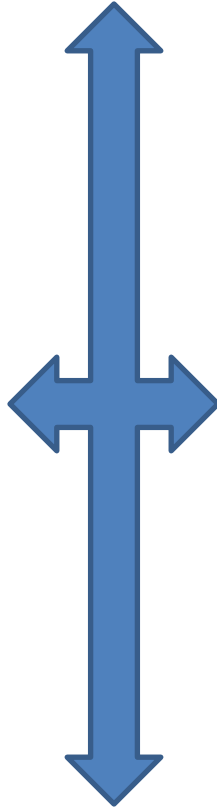


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

পরিচিতি



মনিরুজ্জামান
প্রভাষক (রসায়ন)
বাংলাদেশ ক্রীড়া শিক্ষা প্রতিষ্ঠান

শুভ

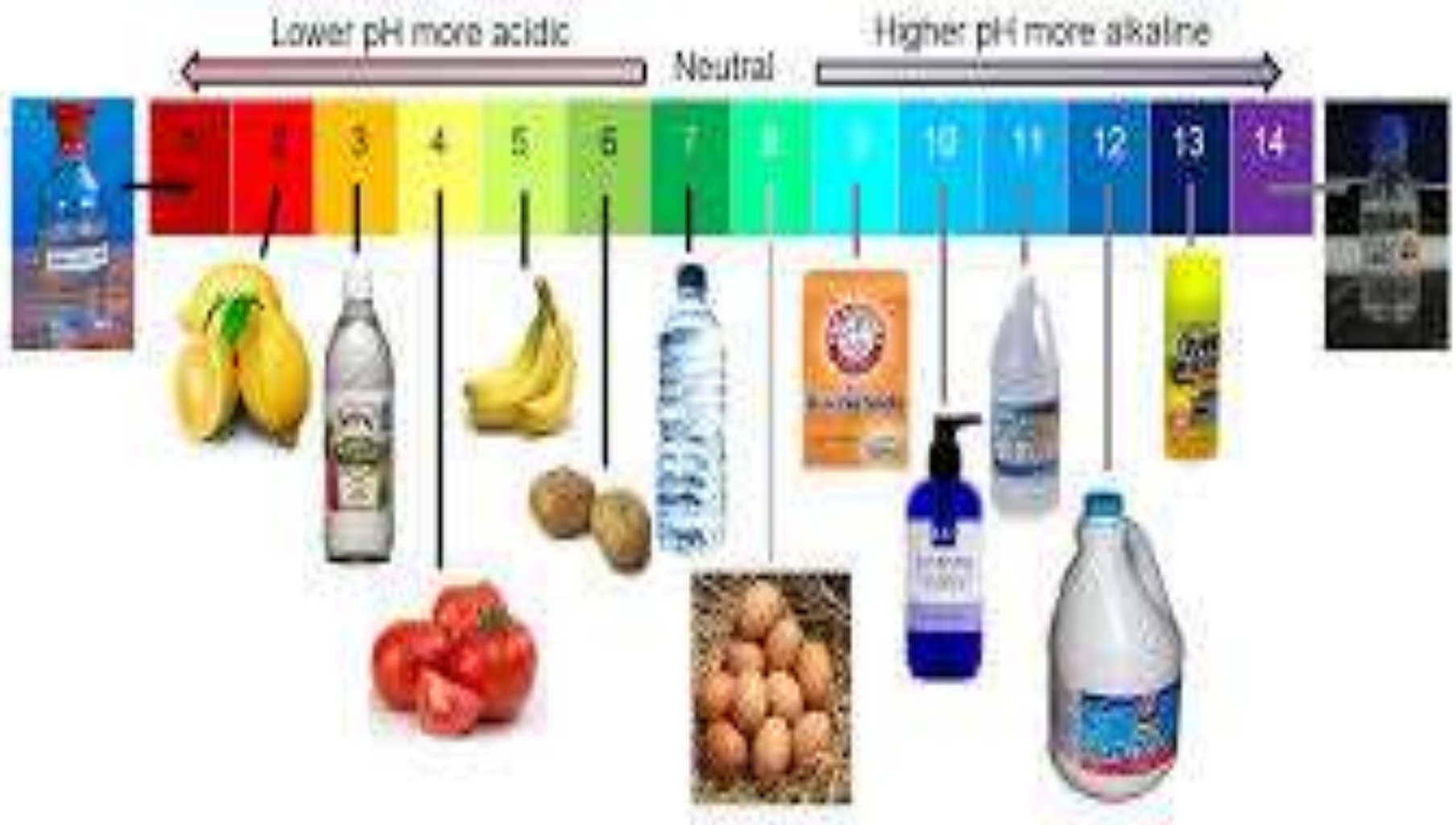
সকাল

আমার

প্রিয়

শিক্ষার্থী
রা

pH





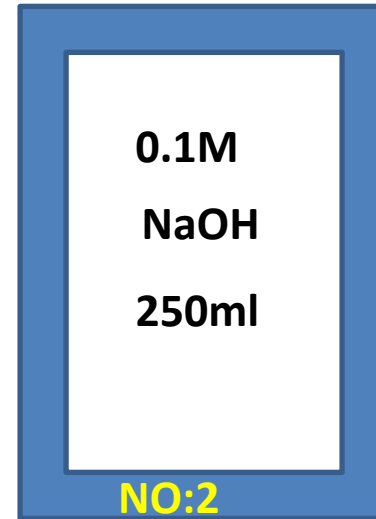
এই চিত্রে কি করা হচ্ছে বলতে পারবে?

- ❖ pH এর ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।
- ❖ pH এর গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে।
- ❖ পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষায় অম্ল-ক্ষার সমতার গুরুত্ব অনুধাবণ করতে পারবে।
- ❖ এসিড বৃষ্টির কারণ , ক্ষতিকর দিক সমূহ এবং তা থেকে রক্ষার উপায় ব্যাখ্যা করতে পারবে।
- ❖ পানিচক্র ব্যাখ্যা করতে পারবে।
- ❖ পানির খরতা ব্যাখ্যা করতে পারবে।
- ❖ খর পানি ব্যবহারের সুবিধা-অসুবিধা ব্যাখ্যা করতে পারবে।

PH কাকে বলে ?

H⁺ আয়নের ঋণাত্মক লগারিদমকে PH বলে।

$$\text{pH} = -\log [\text{H}^+]$$



- 1). পাত্রের PH এর মান কত?
- 2). NO;2 পাত্রের PH এর মান কত?

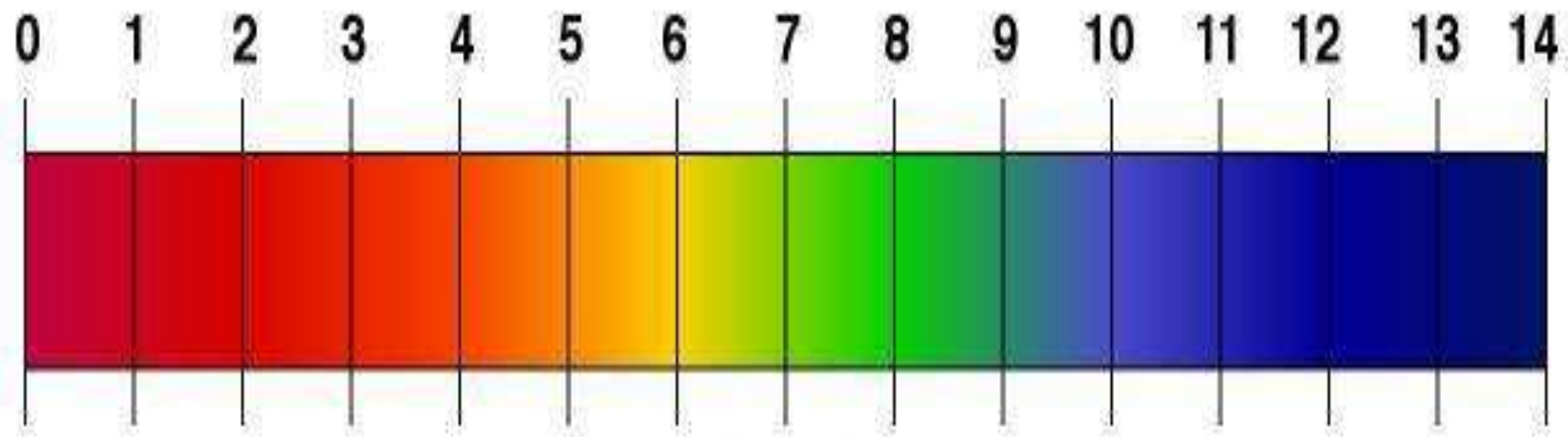


pH মিটারের সাহায্যে অজানা দ্রবনের pH মান জানা যায়।

pH স্কেল

অম্লীয়

ক্ষারীয়

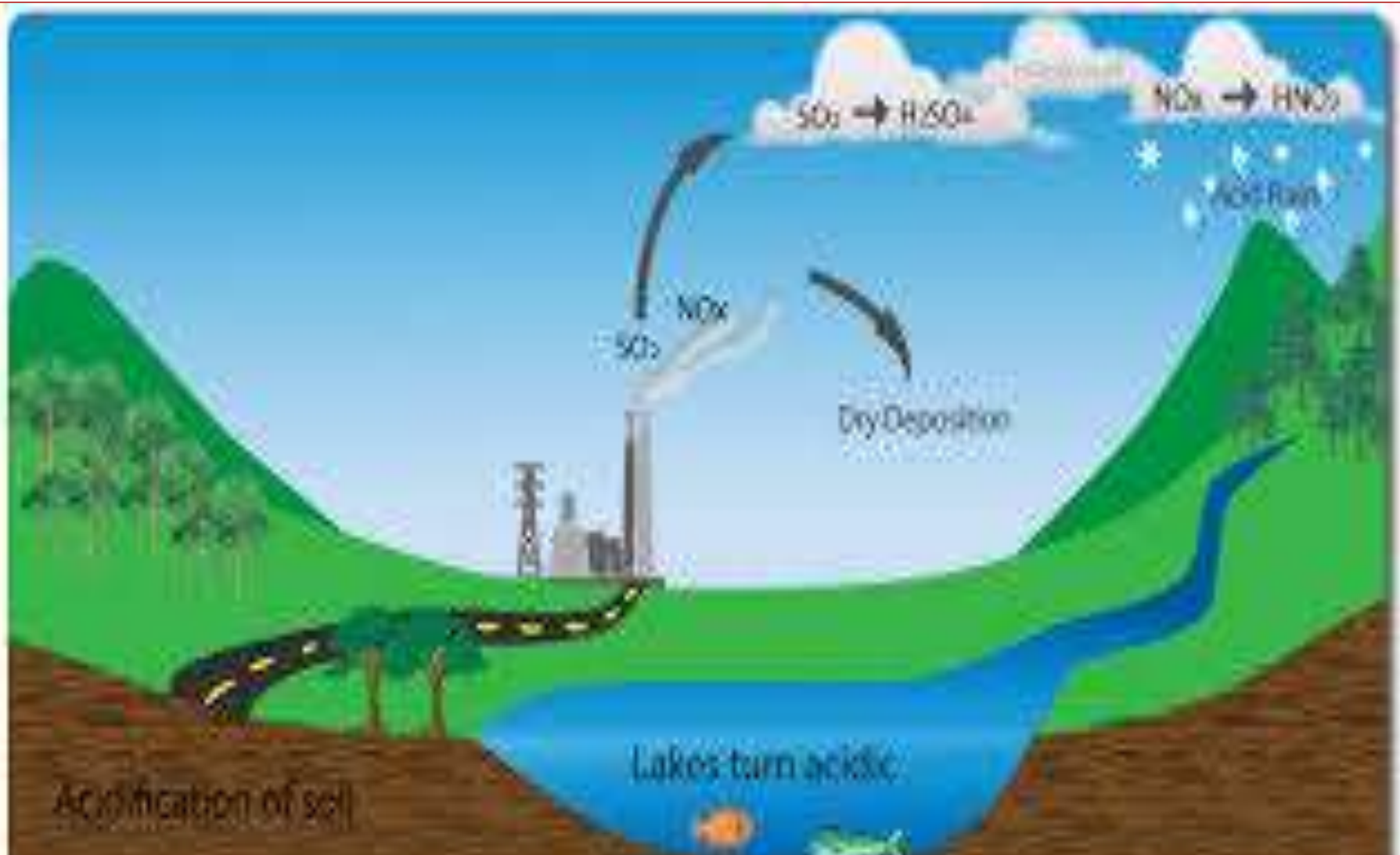


প্রশম বা

নিরপেক্ষ

এসিড বৃষ্টি





বিদ্যুৎ কেন্দ্র

Acid Rain Formation



যানবাহন





ধাতু নিষ্কাশন কেন্দ্র

এসিড বৃষ্টি

- ❖ বায়ুতে উপস্থিত কার্বন ডাই-অক্সাইড , সালফারের অক্সাইড এবং নাইট্রোজেনের অক্সাইড বৃষ্টির পানিতে মিশে বৃষ্টির পানিকে এসিডযুক্ত করে, এই এসিড যুক্ত বৃষ্টিকেই এসিড বৃষ্টি বলা হয়।

এসিড বৃষ্টির প্রভাব

- ❖ মাটির এসিডিটি বৃদ্ধি পায় , ফল-ফসলের উর্বরতা হ্রাস পায়।
- ❖ গাছের পাতা ঝরে যায় ,ফলে অরণ্য ঋংশ হয়।
- ❖ পানির এসিডিটি বৃদ্ধি পায় , ফলে জলজ উদ্ভিদ ও প্রাণীর বৃদ্ধি ব্যাহত হয়।
- ❖ অ্যাসিড বৃষ্টি দালান-কোঠা ও ভাস্কর্যের স্বাভাবিক ক্ষয় ত্বরান্বিত করে।

THANKS ALL