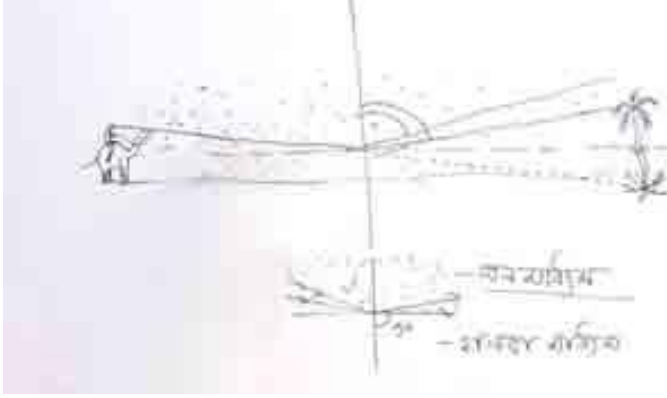


# The Mirage

## মরীচিকা কি?

মরীচিকা হলো আলোর পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের ফল।



## উত্তপ্ত মরুভূমিতে মরীচিকা সৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা করুন।

অভ্যন্তরীণ পূর্ণ প্রতিফলনের একটি প্রাকৃতিক দৃষ্টান্ত হল মরুভূমি মরীচিকা। দিনের বেলায় প্রথমে সূর্য তাপে মরুভূমির বালিরাশি অত্যন্ত উত্তপ্ত হয়।

উষ্ণতা বাড়লে বায়ুর ঘনত্ব কমে ফলে মরুভূমি সংলগ্ন বায়ুমণ্ডলে ওপরের স্তরগুলি থেকে নিচের স্তরগুলির ঘনত্ব কম হয়।

উত্তপ্ত মরুভূমিতে আলোকরশ্মি যখন ঘন ঘন মাধ্যম থেকে হালকা মাধ্যমে প্রবেশ করে তখন প্রতিসরণের দারুণ অবিলম্ব থেকে দূরে সরে যায়। আর আলো যখন ক্রান্তিকোণের চেয়ে বড় মানের কোণে বিভেদতলে আপততি হয় তখন প্রসারিত না হয়ে প্রথম মাধ্যমে ফিরে আসে। আর এভাবে ঘটে পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন আর এ ফলেই সৃষ্টি হয় মরীচিকা।