

సూర్యకాంతి నుండి వచ్చే శక్తి ఫోటోలిసిస్ అనే ప్రక్రియ ద్వారా నీటి అణువులను హైడ్రోజన్ మరియు ఆక్సిజన్గా విభజించడానికి ఉపయోగించబడుతుంది.

నీటి నుండి హైడ్రోజన్, కార్బన్ డయాక్సైడ్ పాటు, కెల్వీన్ చక్రం అని పిలువబడే రసాయన ప్రతిచర్యల శ్రేణిలో గ్లూకోజు ఉత్పత్తి చేయడానికి ఉపయోగిస్తారు.

Photosynthesis is the process by which green plants, algae, and some bacteria convert light energy into chemical energy. During photosynthesis, these organisms use sunlight to transform carbon dioxide and water into glucose (a sugar) and oxygen.

కిరణజన్య సంయోగక్రియ ఒక ఉప ఉత్పత్తిగా ఆక్సిజన్ను ఉత్పత్తి చేస్తుంది, ఇది భూమిపై చాలా జీవుల మనుగడకు కీలకం.