

முக்கிய குறிப்புகள்

<p>காடுகளும் அதன் முக்கியத்துவமும்</p>	<p>இது புதுப்பிக்கத்தக்க இயற்கை வளங்களின் ஆதாரமாகவும், காடுகள், மரம், உணவு தீவனம், நார்கள் மற்றும் மருந்துப் பொருட்களை அளிக்கக் கூடியவை.</p> <p>காடுகள் அழிக்கப்படுதல் : காட்டுப் பகுதிகள் அழிக்கப்படுவது.</p> <p>மரம் வளர்ப்பு : மரக்கன்றுகளை நடுவது மற்றும் பாதுகாப்பது.</p> <p>காடுகள் அழிக்கப்படுவதால் ஏற்படும் விளைவுகள் : காடுகள் அழிக்கப்படுவதால் பெரு வெள்ளம், வறட்சி, மண்ணரிப்பு, வன உயிரிகள் அழிப்பு & பல சூழல் பிரச்சனைகள் உண்டாகின்றன.</p> <p>காடுகளைப் பதுகாத்தல்: காப்புக் காடுகள்(752.3 LH) மற்றும் பாதுகாக்கப்பட்ட வனப்பகுதி (215.1 LH)</p> <p>சீப்கோ (அ) தழுவதல் இயக்கம்: உத்திரப்பிரதேசம் மாநிலத்தில் உள்ள சாமோலி மரம் வளர்ப்பு, சமூக காடு வளர்ப்புத் திட்டம், சட்டங்கள் மூலம் காடுகளை பாதுகாத்தல்.</p>
<p>வன உயிர்வளங்களின் பாதுகாப்பு</p>	<p>வன உயிர்கள் – இயற்கையான வாழிடத்தில் வாழும் வளர்க்கப்படாத விலங்குகள்</p> <p>(i) இந்திய வன உயிரி வாரியம் (IBWL)</p> <p>(ii) சர்வதேச வன உயிரி நிதியம் (WWF)</p> <p>(iii) உலகப் பாதுகாப்பு ஒன்றியம் (WCN)</p> <p>(iv) பன்னாட்டு இயற்கை & இயற்கை வளங்களுக்கான பாதுகாப்பு ஒன்றியம் (IUCN)</p> <p>(v) ஆபத்தான இனங்களை பாதுகாப்பதற்கான சர்வதேச வர்த்தக மாநாடு (CITES)</p> <p>(vi) பாம்பே இயற்கை வரலாற்று நிறுவனம் (BNHS)</p> <p>(vii) இந்திய வன உயிரி பாதுகாப்பு நிறுவனம், டெஹ்ராடூன்.</p>
<p>மண்ணரிப்பு</p>	<p>மேலடுக்கு மண், காற்று மற்றும் நீரோட்டத்தினால் அடித்துச் செல்லப்படுதல்.</p> <p>மண்ணரிப்பிற்கான காரணிகள் : அதிவேகமாக வீசும் காற்று, பெருவெள்ளம், நிலச்சரிவு, மனிதரின் நடவடிக்கைகள் மற்றும் கால்நடைகளின் அதிக மேய்ச்சல்.</p>
<p>புதுப்பிக்க இயலாத ஆற்றல் வளங்கள்</p>	<p>குறைந்த காலத்தில் தம்மைத்தாமே புதுப்பித்துக்கொள்ள முடியாத ஆற்றல் மூலத்திலிருந்து பெறப்படும் ஆற்றல் ஆகும்.</p> <p>எ.கா : நிலக்கரி, பெட்ரோலியம், அணுக்கரு ஆற்றல் மற்றும் இயற்கை வாயு.</p> <p>புதைபடிவ எரிபொருள் : பல மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன்னர் வாழ்ந்து மடிந்த உயிரினங்கள் காற்றில்லா சூழலில் மட்குதல் போன்ற இயற்கை நிகழ்வுகள் காரணமாக உருவானவையாகும். எ.கா : பெட்ரோலியம், நிலக்கரி மற்றும் இயற்கை வாயு.</p>
<p>புதுப்பிக்கத்தக்க ஆற்றல் வளங்கள் (அ) மரபுசாரா ஆற்றல் மூலங்கள்</p>	<p>குறுகிய காலத்தில் புதுப்பித்துக் கொள்ளக் கூடியதும் மற்றும் ஆற்றலை தொடர்ச்சியாக பெறும்படியும் உள்ள மூலங்களாகும்.</p> <p>எ.கா : புவிவெப்ப ஆற்றல், நீராற்றல், சூரிய ஆற்றல் மற்றும் காற்றாற்றல்.</p> <p>சூரிய ஆற்றல் : சூரியனிடமிருந்து பெறப்படும் ஆற்றல்.</p> <p>சாதனங்கள் : சூரிய சமையற்கலன், சூரிய ஒளி வெப்ப ஆற்றல் நிலையங்கள்.</p> <p>* சூரிய மின்கலன்கள் : சிலிக்கானால் உற்பத்தி செய்யப்பட்டு சூரிய ஒளியை மின் ஆற்றலாக மாற்றும் திறன் கொண்டவை.</p> <p>* சூரிய மின்கலன் அடுக்குகள் : சூரிய மின்கலன்களை தொடர் அடுக்காக அமைப்பதன் மூலம் இவை அமைக்கப்படுகிறது.</p> <p>உயிர் வாயு (அ) கோபர் கேஸ் : விலங்குகள் & தாவரங்களின் கழிவுகளினால் உருவாகிறது. ஷேல் வாயு(மென்மையான பாறை அடுக்குகள்): ஹைட்ராலிக் முறிவு தொழில்நுட்பத்தால் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது.</p> <p>காற்று ஆற்றல்: வேகமாக வீசக்கூடிய காற்றின் இயக்க ஆற்றல், காற்றாலை சுழற்சியின் மூலம் எந்திர ஆற்றலாக மாற்றப்படுகிறது.</p> <p>நீராற்றல் : வேகமாக ஓடும் நீரின் இயக்க ஆற்றல் மின்னாற்றலாகப் பெறப்படுகிறது.</p> <p>ஓத ஆற்றல் : கடலோரங்களில் உண்டாகும் கடல்நீரின் வேகமான இடப்பெயர்ச்சியினால் ஏற்படும் ஆற்றல் ஆகும்.</p>

<p>மழைநீர் சேகரிப்பு</p>	<p>எதிர்காலப் பயன்பாட்டிற்காக மழை பொழியும் போது மழைநீர் சேகரிக்கப்பட்டு, சேமிக்கப்படுவதே மழைநீர் சேகரிப்பு எனப்படும். மழைநீரை சேமிக்கும் முறைகள் : i) மேற்கூரைகளில் விழும் மழைநீரை சேமித்தல் ii) கசிவு நீர்க்குழிகள் iii) ஏரிகள் அமைத்தல் iv) ஊரணிகள்</p>
<p>மின்னணுக் கழிவுகள்</p>	<p>மின்னணுக் கழிவுகள் என்பது பயன்படுத்த முடியாத, பழைய, மீண்டும் சரிப்படுத்தி உபயோகிக்க முடியாத, மின்சார மற்றும் மின்னணு சாதனங்கள் ஆகும். மூலங்கள் : கணினிகள், கால்குலேட்டர்கள், குளிர்சாதனப்பெட்டிகள் மற்றும் மின்கலன்கள்</p>
<p>கழிவுநீர் மேலாண்மை</p>	<p>கழிவுநீர் சுத்தீகரிப்பு முறை : i) வடிகட்டுதல் ii) காற்றேற்றம் iii) வீழ்படிவு செயல் முறை iv) படிவு அகற்றுதல் v) கிருமி நீக்குதல் vi) நீர் மறுசுழற்சி</p>
<p>தீடக்கழிவு மேலாண்மை</p>	<p>தீடக்கழிவுகளை அகற்றும் முறைகள் : i) தனித்துப்பிரித்தல் ii) நிலத்தில் பரப்புதல் iii) எரித்து சாம்பலாக்குதல் iv) உரமாக்குதல்</p> <p>கழிவு மறுசுழற்சி - எ.கா : காகிதங்கள் 4R முறை : Reduce - குறைத்தல் Reuse - மறுபயன்பாடு Recovery - kPl;nlj;jy; Recycle - மறுசுழற்சி</p>

முக்கியமான வருடங்கள்

- ★ தேசிய காடுகள் சட்டம் - 1952 & 1988
- ★ காடுகள் பாதுகாப்புச் சட்டம் - 1980
- ★ சிப்கோ இயக்க வெற்றி - 1980
- ★ வன உயிரி பாதுகாப்புச் சட்டம் - 1972

புதைபடிவ எரிபொருள் மற்றும் அதன் பயன்கள்

- ★ நிலக்கரி - அனல்மின் நிலையங்களில் மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்தல்.
- ★ கச்சா எண்ணெய் - பெட்ரோல் & டீசல் - வாகனங்கள், கப்பல்கள் இயங்குதல்.
- ★ கெரோசின் & LPG - வீட்டில் சமைக்க எரிபொருளாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.