13/01/25

Reet (वंदन बैच)

जल - 3

EVS

ओजोन क्षरण (Ozone depletion)

सूर्य (Sun)

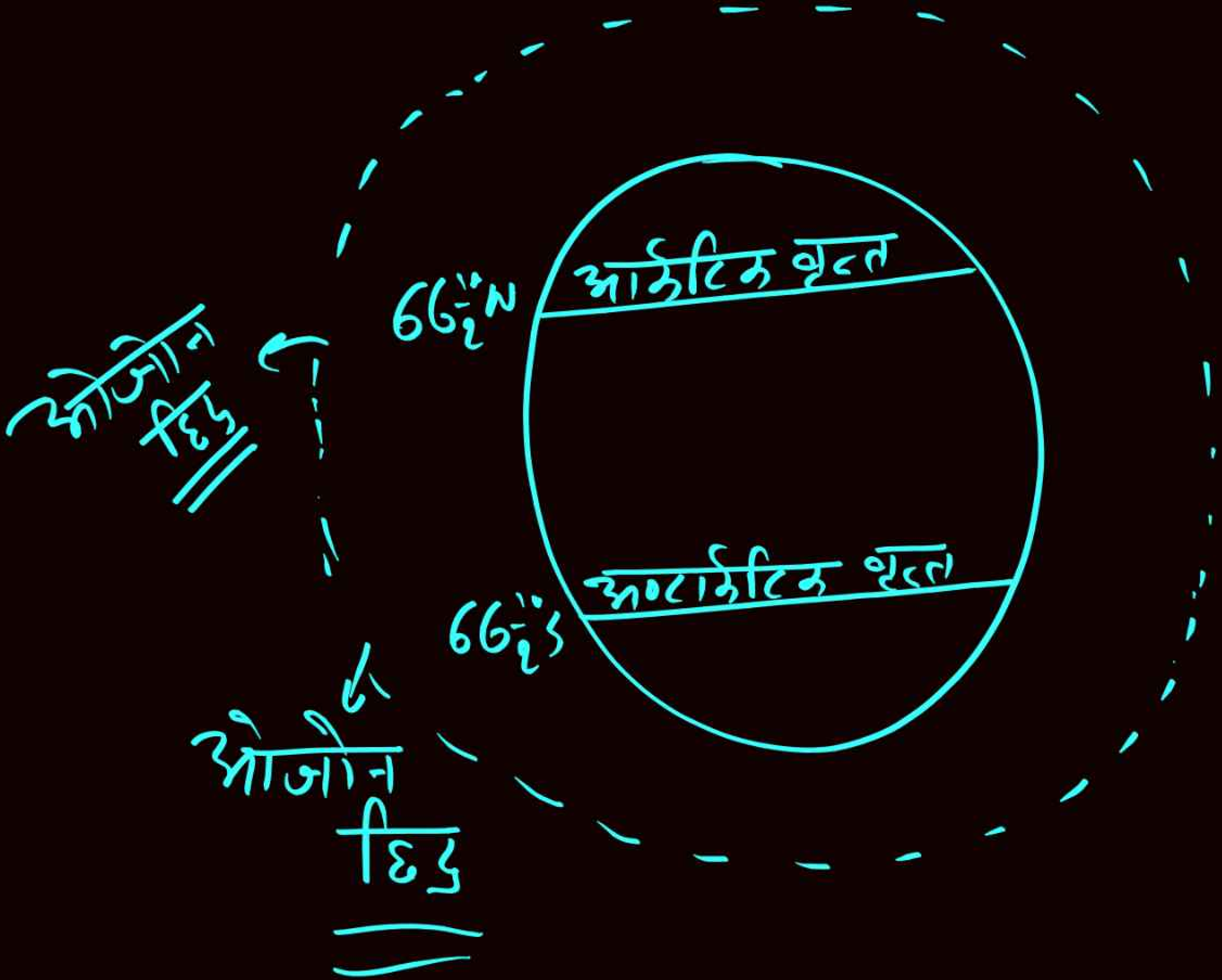
सौर्यिक विकिरण
Solar Radiation

→ O_3 की घनी परत
Dense Layer of O_3

समतापमण्डल (Stratosphere)

पराबैंगनी विकिरण
(Ultraviolet Rays)

- UV-A
- UV-B
- UV-C → सबसे हानिकारक



मॉन्ट्रियल प्रोटोकोल

↳ 1987 ई०

ओजोन क्षरण (Ozone Depletion)

=) पृथ्वी के वायुमण्डल (Atmosphere) में 20-35 km की ऊँचाई पर समतापमण्डल (Stratosphere) में ओजोन (Ozone) गैस की घनी परत (Dense layer) पायी जाती है।

=) ये परत सौर्यिक विकिरण (Solar Radiation) की पराबैंगनी विकिरण (ultra violet Rays) को अवशोषित (Absorb) कर लेती है।

=> यदि ये पराबैंगनी किरणें (ultraviolet Rays) पृथ्वी के धरातल (Surface) तक पहुंच जातीं तो हमें चर्म (Skin) से संबंधित बीमारियां (Related desease) तथा आंखों से संबंधित बीमारियां (desease) होने का खतरा रहता।

=> A·C व रेफ्रिजरेटर से निकलने वाली C·F·C (क्लोरो-फ्लोरो कार्बन) तथा H·C·F·C (हाइड्रो क्लोरो फ्लोरो कार्बन) आदि ओजोन गैस की परत के क्षरण (depletion) के लिये जिम्मेदार (Responsible) हैं।

⇒ पहला ओजोन छिद्र (First ozone hole) → अण्टार्कटिक वृत्त के ऊपर

⇒ दूसरा ओजोन छिद्र (Second ozone hole) → आर्कटिक वृत्त के ऊपर

⇒ ओजोन परत के संरक्षण (Conservation) के लिये वर्ष 1987 ई० में मॉण्ट्रियल प्रोटोकॉल पर हस्ताक्षर किये गये।

ध्वनि प्रदूषण / noise pollution

जब वातावरण में अत्यधिक ध्वनि हो जाती है जो मनुष्य के लिये हानिकारक होती है, उसे ध्वनि प्रदूषण कहते है।

When there is excessive noise in the environment which is harmful for humans, it is called noise pollution.

ध्वनि प्रदूषण के कारक / factors of noise pollution

वाहनों का शोर।

vehicle noise.

विस्फोटकों, पटाखों आदि का शोर।

noise of explosives, firecrackers etc.

मशीनों का शोर।

noise of machines.

लाउड स्पीकरों का चलना ।

loudspeakers running.

कूलरों की आवाज ।

sound of coolers.

टेलीविजनों, ट्रांजिस्टरों आदि का तेज आवाज में चलना।

Loud operation of televisions, transistors etc.

एयर कंडीशनरों का चलना।

running air conditioners.

ध्वनि प्रदूषण से हानियां या प्रभाव

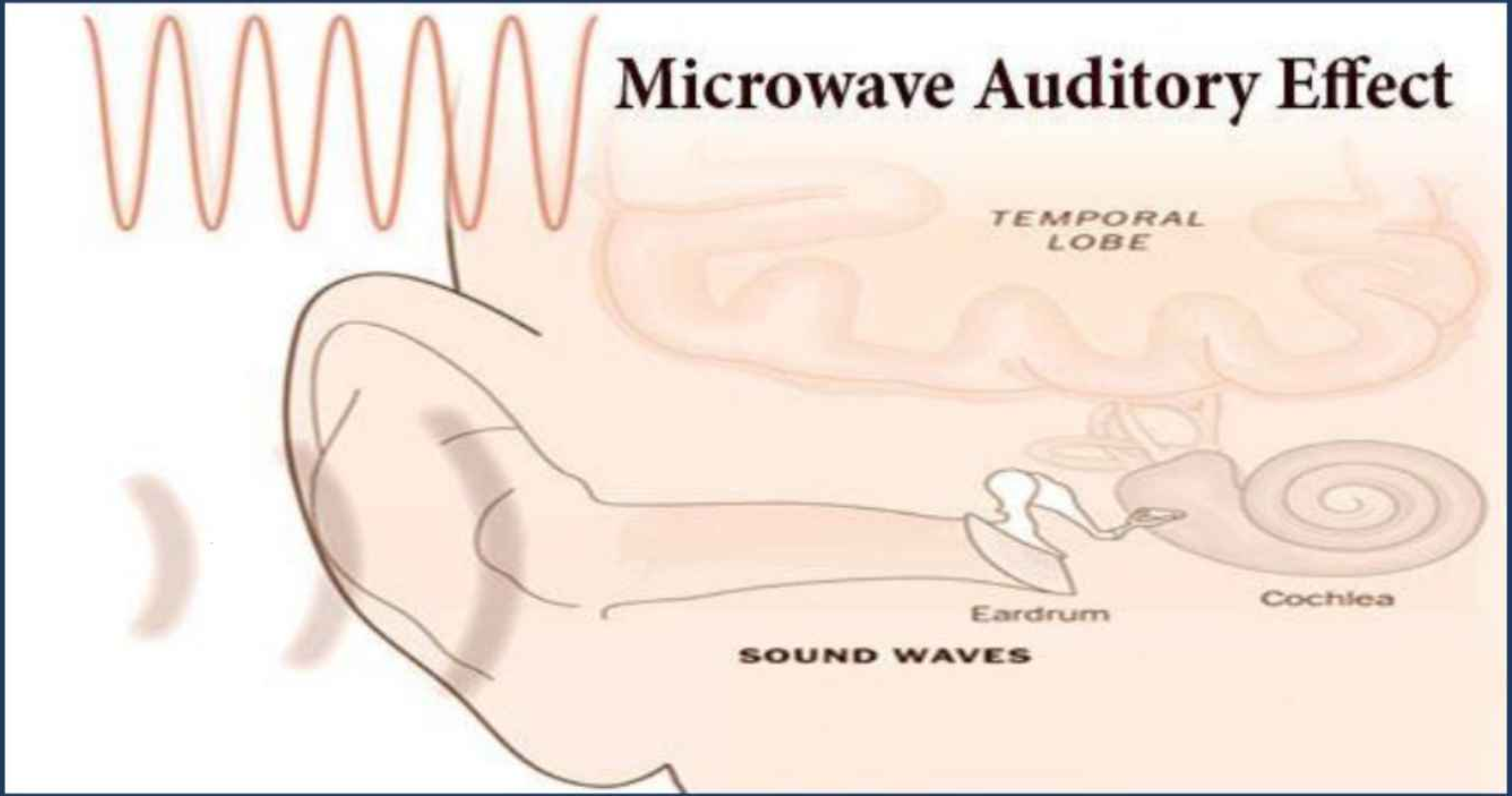
(Harms or effects of noise pollution)

सामान्य प्रभाव / general impression :-

ध्वनि प्रदूषण द्वारा मानव वर्ग पर पड़ने वाले प्रभावों के अंतर्गत बोलने में व्यवधान (Speech interference), चिडचिडापन, नींद में व्यवधान तथा इनके संबंधित पश्चप्रभावों एवं उनसे उत्पन्न समस्याओं को सम्मिलित किया जाता है।

The effects of noise pollution on humans include speech interference, irritability, sleep disturbance and their related after-effects and problems arising from them.

श्रवण संबंधी प्रभाव / auditory effects:-



विभिन्न प्रयोगों के आधार पर यह ज्ञात हुआ है कि ध्वनि की तीव्रता जब 90 डेसीबल से अधिक हो जाती है तो लोगों की श्रवण क्रियाविधि में विभिन्न मात्रा में श्रवण क्षीणता होती है।

On the basis of various experiments, it has been found that when the intensity of sound exceeds 90 decibels, different degrees of hearing impairment occurs in the auditory system of people.

श्रवण क्षीणता (Hearing impairment) निम्न कारकों पर आधारित होती है - शोर की अबोध ध्वनि तरंग की आवृति तथा व्यक्ति विशेष की शोर की संवेदनशीलता ।

Hearing impairment is based on the following factors - the frequency of the incomprehensible sound wave of the noise and the individual's sensitivity to the noise itself.

ध्वनि तीव्रता / प्रबलता / sound intensity/loudness

ध्वनि	डेसीबल
sound	decibel
1. सामान्य बातचीत	30 DB-60 DB
1. Normal conversation	30 DB-60 DB
2. सामान्य श्वास	10 DB
2. Normal breathing	10 DB

3. फुसफुसाहट	20 DB - 30 DB
3. Whisper	20 DB - 30 DB
4. व्यस्त यातायात	70 DB
4. Busy traffic	70 DB
5. सायरन	about 120 DB
5. Siren	about 120 DB

ध्वनि तीव्रता

↳ डेसीबल में मापते हैं।

Classes Ended