

Eko

Fysik - Ord i NO, Ord

Ordet betyder: återkastat ljud, genljud (SAOL, 2015). [Mer om ordet på svenska.se](#)

Om eko

Ordet eko är belagt sedan 1664 och kommer av grekiskans ekhó som betyder buller/ljud (SO, 2021). Ska dock inte förväxlas med förkortningarna av ekologisk, till exempel i ekohus och ekovin, eller ekonomisk, exempelvis i ekobrott och ekodomstol. [Isof](#)

Echo, eller Eko, var en bergsnyf i grekisk mytologi som förälskade sig i Narkissos men avvisades. I sin förtvivlan och sorg tynade hon bort och förstenades, bara rösten levde kvar. Myten ska förklara de ekon som uppstår i bergslandskap där ljudet kastas fram och tillbaka, det vill säga ekar. [Wikipedia](#)

[Hela myten om Narkissos och Echo finns här](#)

Eko är ett ljudfenomen som uppstår om ett ljud reflekteras och reflektionen hörs med så stor fördröjning att den uppfattas som ett separat ljud av lyssnaren. Normalt krävs en fördröjning på minst en tiondels sekund för att örat ska uppfatta fenomenet som ett eko, vilket innebär en reflekterande yta på minst 17–18 meters avstånd. Ljudets hastighet i luft varierar, men är ca. 340 m/s. Ekon kan uppstå naturligt, exempelvis vid en bergvägg eller framför en stor byggnad som fångar upp och återkastar ljudet. Det kan också skapas på konstgjord väg, exempelvis genom elektronisk fördröjning och upprepning, en effekt som ibland används inom musik. Ekon kan användas för avståndsmätning, något som exempelvis används i ekolod, då ekolodet sänder ett ultraljud genom vattnet som träffar botten, reflekteras mot den och studsar upp till ytan igen. [Wikipedia](#)



Eko i konst:

[Echo and Narcissus, Nicolas Poussin, 1627](#)

[Echo, Alexandre Cabanel, 1874](#)

[Echo and Narcissus, John William Waterhouse, 1903](#)

Exempel – Låtar med eko

[Space Oddity, David Bowie](#)

[Walking On The Moon, The Police](#)

[I Still Haven't Found What I'm Looking For, U2](#)

Metod och generella aktiviteter

I samband med presentationen skriver eleven av lärarens anteckningar på tavlan eller gör egna noteringar samlade i en liten skrivbok. Skrivandet blir ett sätt att lära och boken en dokumentation av årets alla ord.

[Förslag på generella aktiviteter om ord finns här](#)

Fler elevaktiviteter

FYSIK: Gör experiment med eko och ljud. Testa hur lång tid det tar för ljud att färdas olika sträckor.