

SPUNTI PER L'ESAME DI STATO

Alfred Wegener tra ricerca scientifica ed esplorazione

Alfred Wegener (1880-1930) è lo scienziato tedesco conosciuto per la sua **teoria della deriva dei continenti**, formulata nel **1912**, che ha gettato le basi per il successivo sviluppo della **tettonica delle placche**, uno dei pilastri fondamentali delle scienze della Terra.

Wegener, prima ancora di dedicarsi alla geologia, aveva conseguito la laurea in astronomia all'Università di Berlino, ma era anche appassionato di fisica e, soprattutto, di **meteorologia**, tanto da diventare anche docente prima presso l'Università di

Marburgo (Germania), poi di Graz (Austria).

Partecipò anche a tre avventurose spedizioni mirate all'**esplorazione della Groenlandia**, durante le quali si dedicò alle ricerche scientifiche soprattutto in campo meteorologico. Durante la terza spedizione, tuttavia, Wegener morì, forse a causa di un attacco cardiaco o dell'ipotermia.



STORIA

- Durante la **Prima Guerra Mondiale**, Wegener divenne un ufficiale del *terzo reggimento guardie granatieri della regina Elisabetta* (di Prussia) e partecipò all'**invasione tedesca del Belgio**, avvenuta nel 1914. Dopo essere stato ferito due volte, entrò a far parte del servizio meteorologico dell'esercito fino alla fine della guerra.
- Nel 1912 il transatlantico britannico **Titanic**, durante il suo viaggio inaugurale da Southampton a New York, si scontra con un grande iceberg e affonda nel più celebre **naufragio** della storia, in cui persero la vita oltre 1500 persone.

ESPLORAZIONI

I primi decenni del XX secolo furono caratterizzati da importanti spedizioni volte all'**esplorazione delle regioni polari**. Nel 1911 la spedizione norvegese capitanata da **Roald Amundsen** conquista il Polo Sud, mentre nel 1926 il dirigibile Norge, pilotato dall'italiano **Umberto Nobile**, sorvola per la prima volta il Polo Nord.

AGENDA 2030



Obiettivo 13: lotta contro il cambiamento climatico. Ai tempi di Wegener e delle sue ricerche sull'atmosfera non esisteva alcuna "consapevolezza ecologica", così diffusa al giorno d'oggi, anche perché quello che noi indichiamo come **cambiamento climatico** era ancora lontano dal manifestarsi. Tuttavia, anche ora che le evidenze scientifiche di questo fenomeno sono sotto gli occhi di tutti, ben poco si sta cercando di fare per contrastarlo. Basta vedere l'esito della **COP26**, la conferenza delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici tenutasi a Glasgow (Scozia) nel 2021.

SCOPERTE SCIENTIFICHE

- Nel 1962 il fisico austriaco **Victor Franz Hess** (1883-1964) studia i **raggi cosmici** e ne dimostra l'origine extraterrestre. Grazie alle sue scoperte, nel 1936 vinse il Premio Nobel per la fisica.
- Nel 1906 i **fratelli Alfred e Kurt Wegener** stabilirono il record di permanenza in volo di un **pallone aerostatico** destinato all'osservazione meteorologica: 52 ore.

ECONOMIA

Nel 1912 vengono fondate numerose importanti **aziende**, molte delle quali ancora esistenti, tra cui: le **Acciaierie di Novi Ligure**, **La Molisana**, azienda alimentare specializzata nella produzione della pasta, il **Gruppo Cimbali S.p.A.**, multinazionale italiana specializzata nella produzione di macchine professionali per caffè, e la **Sharp**, azienda giapponese che produce dispositivi elettronici.

ARTE E LETTERATURA NEL 1912

- Filippo Tommaso Marinetti pubblica il **Manifesto tecnico della letteratura futurista**. L'inizio del XX secolo, infatti, diede avvio al **Futurismo**, importante movimento letterario, culturale, artistico e musicale italiano e una delle prime **avanguardie** europee.
- Furono pubblicate numerose **opere letterarie** prodotte da illustri scrittori, tra cui: *Contemplazione della morte* di Gabriele D'Annunzio, *Colombi e sparvieri* di Grazia Deledda, diverse *novelle* di Luigi Pirandello, *Il mondo perduto* di Arthur Conan Doyle, *La morte a Venezia* di Thomas Mann e *Le memorie di un pazzo* di Lev Tolstoj.

ALFRED WEGENER

1912 - la deriva dei continenti