

Simulazione 3
Il buco nell'ozono

New York, febbraio, 1935

Il senatore Harry Truman entrò nella hall del più alto grattacielo del mondo. L'attraversò a passo veloce e, preso al volo uno degli ascensori, chiese al valletto di portarlo al ventiduesimo piano.

- 5 Il mese precedente i cittadini del Missouri avevano eletto Truman come loro rappresentante democratico in senato. La lettera dello studio legale gli era stata recapitata pochi giorni dopo l'elezione. Nell'aprirlo Truman aveva pensato a uno dei tanti biglietti di felicitazioni che gli erano pervenuti in quel periodo. Si era invece stupito nell'apprendere che il prestigioso studio Wassermann, Tiner, Clouds e
- 10 Associates di New York lo invitava a presentarsi presso i propri uffici «per importanti notizie riguardanti la Sua persona».

Aveva quindi concordato con una solerte segretaria un appuntamento per quel giorno di febbraio, quando si sarebbe trovato a New York per altre faccende e avrebbe comunque fatto un salto nella Quinta Strada per comprare un regalo a sua moglie Bess.

- 15 Lo studio legale occupava quasi la metà di un piano dell'Empire State Building. Vi lavoravano una trentina di persone tra avvocati, esperti di diritto commerciale e procuratori legali, e una sessantina tra apprendisti, impiegati e segretarie.

L'illustre ospite venne accolto dall'avvocato Tiner in persona: quella singolare pratica aveva sollecitato la curiosità del professionista sin da quando, era allora poco più che

- 20 un praticante, gli era capitata tra le mani.

«Lei conosceva Leopold Thomas W. Skinner, senatore?» gli chiese Tiner, un elegante gentiluomo sulla cinquantina dai modi cordiali. Non attese la risposta affermativa di Truman. Certo la dava perscontata.

«Il giorno 30 settembre del 1920, il signor Skinner si è rivolto a me, comunicandomi la

- 25 sua volontà. Mi disse che sarebbe stata cura del nostro studio darne adempimento anche dopo la sua morte, ma solo nel caso che lei, senatore Truman, fosse assunto a un'alta carica pubblica tra quelle che lo stesso signor Skinner ha elencato in appendice. Diventare membro del senato degli Stati Uniti d'America è uno delle ipotesi citate. Il requisito essenziale per la consegna del plico è quindi rispettato. Mi

- 30 perdoni, senatore, ma ora devo procedere alla sua identificazione ufficiale e porle alcune domande. Lei è il signor Harry S. Truman, nato a Lamar, Missouri, l'8 maggio del 1884?»

«Sì, avvocato Tiner, sono io.»

«E ha servito l'esercito statunitense nel corso della Grande Guerra congedandosi con il

- 35 grado di capitano d'artiglieria'»

«Sì»

«È vero che durante il viaggio di rimpatrio a bordo del piroscafo Zeppelli ha avuto modo di conoscere il signor Double Skinner, all'epoca colonnello della Legione straniera?»

- 40 «È vero.»

Tiner si alzò dalla poltroncina e sfilò dal taschino del panciotto la chiave di una grossa cassaforte. Aprì l'armadio blindato e ne estrasse una busta.

Simulazione 3
Il buco nell'ozono

«La prego di verificare l'integrità dei sigilli prima della di aprirla, senatore. E dovrebbe firmare qui in segno di ricevuta», aggiunse il legale porgendogli un registro.

45 «A questo punto considero concluso il mio compito. L'impegno che il signor Double Skinner aveva contratto con lei è saldato. La lascio solo, senatore. Così potrà esaminare quanto il mio cliente ha voluto le venisse recapitato. Ho la sensazione che il contenuto del plico le darà modo di aprire una finestra sui suoi ricordi.»

Truman si sistemò gli occhiali sulla punta del naso. La busta conteneva un libricino fitto

50 di appunti e di date, e una lettera.

Caro capitano Truman,

quando leggerà questa mia io non ci sarò più: nemmeno un cacciatore di diavoli può sfuggire all'inesorabile incedere del tempo. Nel quaderno, vergato di mio pugno, è narrata la mia vita. Vi troverà anche la verità riguardo all'unica cosa che ho taciuto

55 *nel corso delle nostre piacevoli chiacchierate. Mi crea, mi ha stupito non poco che lei non mi abbia mai chiesto come andava a finire la storia. Forse la sua discrezione è dipesa dal fatto che una persona onesta e sincera come lei aveva in qualche modo percepito l'aura di sventura che grava sul segreto. Una sventura che ha segnato la mia e molte altre vite.*

60 *Faccia buon uso delle notizie che andrà ad apprendere, signor Truman: lei sa quanto siano capaci di scatenare negli uomini la più bieca cupidigia.*

Una sola parola ancora per complimentarmi con lei: se mi sta leggendo in questo momento significa che, come avevo a suo tempo previsto, lei è diventato una persona importante.

65 *New York, il 15 settembre del 1920. In fede, Double Skinner*

Truman iniziò a sfogliare il quaderno, in preda a emozioni contrastanti. Ricevere un plico dall'aldilà era di per sé cosa singolare, e lo era ancor di più se a inviarlo era stata

70 una persona dal passato avventuroso come Double Skinner.

(Tratto da: Marco Buticchi, *Il respiro del deserto*, Longanesi, Milano, 2009.)

Dopo aver letto il testo, rispondi alle domande, collegandoti al link di seguito

http://www.medusaeditrice.com/wp1/INVALSI_DALESSIO_web/simulazione_3_-_una_lettera_aldilà.htm

Simulazione 3 Il buco nell'ozono

Lo strato di ozono

Lo strato di ozono fa parte dell'atmosfera della Terra. Come molte cose, in natura, la buona salute di questo strato, che gli consente di garantire la stessa protezione dalla radiazione solare che forniva in passato, dipende da un bilancio di sostanze chimiche. Purtroppo, il bilancio dello strato di ozono è stato alterato da alcune sostanze chimiche prodotte dall'uomo, dette CFC, che sottraggono all'atmosfera il gas ozono responsabile della costituzione di questo strato.

Dove si trova lo strato di ozono?

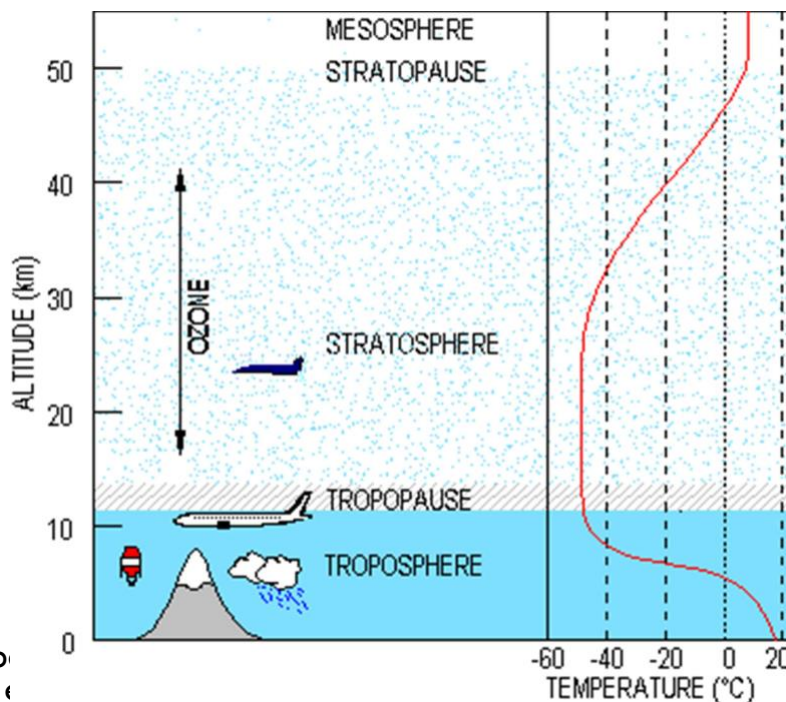
Lo strato di ozono si trova all'interno dell'atmosfera terrestre. L'atmosfera è una miscela di gas che circonda la Terra ed è trattenuta intorno ad essa dalla forza di gravità. L'atmosfera protegge la vita sulla Terra: senza di essa, l'escursione termica giornaliera (la differenza tra la temperatura massima e quella minima in uno stesso giorno) sarebbe dell'ordine delle centinaia di gradi, anziché circa 10° C. Oltre a mantenere una temperatura adatta alla vita, l'atmosfera protegge la Terra dalle radiazioni che provengono dal Sole e fornisce agli esseri viventi i gas di cui hanno bisogno per respirare e nutrirsi.

Struttura dell'atmosfera

Il diagramma mostra dove si trova lo strato di ozono rispetto agli strati dell'atmosfera terrestre. Il diagramma non mostra tutta l'atmosfera che circonda la Terra; al di sopra della mesosfera ci sono altri due strati, la termosfera e l'exosfera. L'exosfera si trova a circa 700 km dalla superficie della Terra. La distanza tra un oggetto e il livello del mare è detta altitudine dell'oggetto. Sul diagramma sono anche indicate (mediante la curva sulla destra) le variazioni della temperatura atmosferica con l'altitudine.

A che serve lo strato di ozono

Lo strato di ozono è una parte importante della vita vivente dalle radiazioni che il Sole emette. L'ultravioletta di tipo B (UVB), lo strato di ozono protegge gli uomini, gli animali, le piante e anche certi materiali dai danni del Sole. Gli UVB possono danneggiare uomini e animali provocando tumori della pelle e cataratta agli occhi, che causa la cecità. Oltre alla salute degli abitanti del pianeta, gli UVB possono danneggiare la vita vegetale, con



Simulazione 3 Il buco nell'ozono

ricadute sia sul mondo animale che sul riscaldamento globale del pianeta. Ad esempio
45 gli oceani assorbono una gran quantità di anidride carbonica (CO₂), rilasciando
nell'ambiente ossigeno, grazie al plankton che vive negli strati superficiali degli
oceani e si alimenta con la luce del sole. Un aumento della quantità di radiazioni UVB sulla
superficie del mare potrebbe causare la morte di questo plankton e ridurre così la capacità
dell'oceano di assorbire CO₂. Allora una maggior quantità di CO₂
50 resterebbe in atmosfera, con gravi conseguenze per il riscaldamento globale, che è
provocato anche dall'anidride carbonica.

Clorofluorocarburi

I clorofluorocarburi (CFC) furono inventati negli anni '20. Sono composti del carbonio
contenenti cloro e fluoro. Sono sostanze chimiche inventate dall'uomo, perciò dette di
55 sintesi o sintetiche.

Dalla loro introduzione, i CFC sono stati usati come:

- Refrigeranti nei frigoriferi e negli impianti di condizionamento dell'aria
- Propellenti negli spray
- Agenti schiumogeni nella produzione di imballaggi
- 60 - Detergenti usati nell'industria elettronica
- Prodotti chimici per estinguere incendi

I CFC sono particolarmente indicati per questi usi poiché sono ininfiammabili, atossici, hanno
un'alta stabilità chimica e le loro caratteristiche chimiche sono particolarmente adatte alle
applicazioni citate. Sono inoltre relativamente economici rispetto a prodotti
65 alternativi e questa è sempre una buona ragione perché un particolare prodotto chimico
divenga popolare nell'industria.

I CFC sono relativamente sicuri finché restano nella troposfera e negli oceani. È solo
quando passano nella stratosfera che cominciano a rappresentare una minaccia per lo strato
di ozono.

70

(tratto e adattato da: ENEA, *Progetto Educarsi al futuro. Inquinamento e salute.*,
Documenti, *Il buco dell'ozono*)

Dopo aver letto il brano, rispondi alle domande all'indirizzo web:

http://www.medusaeditrice.com/wp1/INVALSI_DALESSIO_web/simulazioni_3_-_ozono.htm

Simulazione 2
Riflessione sulla lingua italiana

Collegati al link seguente, per svolgere gli esercizi:

[http://www.medusaeditrice.com/wp1/INVALSI_DALESSIO_web/simulazione 3 - riflessioni sulla lingua italiana.htm](http://www.medusaeditrice.com/wp1/INVALSI_DALESSIO_web/simulazione_3_-_riflessioni_sulla_lingua_italiana.htm)