La banca mondiale dei semi delle Svalbard

Il nome di questo luogo sperduto e misterioso è *Svalbard Global Seed Vault* (in italiano Deposito globale dei semi delle Svalbard). Si trova a soli 1200 km dal polo Nord, su un'isola remota dell'arcipelago delle Svalbard, 1000 km a nord della Norvegia.
Il centro è formato da tre saloni grandi quasi come palestre: 30 m di lunghezza, 10 m di larghezza e 6 m di altezza. I muri sono di cemento e gli ingressi hanno porte in acciaio resistenti, il tutto scavato all'interno della roccia di una montagna.
Dentro a questo incredibile *caveau*, che assomiglia al deposito di una banca, sono depositati i semi dei diversi tipi di piante con una funzione alimentare presenti oggi sulla Terra.

Svolgi queste brevi ricerche usando internet e scrivi delle brevi relazioni di max. 5 righe ciascuna sul quaderno. Attenzione: NO COPIA INCOLLA da internet, quello che riporti deve essere scritto usando il TUO lessico.
1) Le banche dei semi sono una preziosa risorsa, ce ne sono in Italia? Dove sono? Cosa contengono?
2) Recentemente si è pensato che la banca mondiale dei semi delle Svalbard possa essere in pericolo. Perché? Cosa minaccia questo prezioso "tesoro"? Cerca notizie recenti.

Si pensa che esistano infatti almeno 1 500 000 tipi diversi di semi. Per proteggerli da guerre o catastrofi ambientali o semplicemente dall'estinzione, si è pensato di costruire queste banche dei semi.
La banca ha la funzione dunque di salvaguardare anche la biodiversità delle piante alimentari, che oggi in maggior parte è stata originata dall'azione di selezione operata dagli esseri umani nel corso della storia.
Grano, riso, mais, legumi, ma anche altre piante come patate, carote, zucchine e zucche. Moltissime varietà di piante alimentari sono state selezionate dall'azione degli esseri umani che nel corso dei secoli hanno imparato a selezionare le varietà migliori. Queste piante non esisterebbero nemmeno, in natura, se non fosse stato per la nostra specie.
Nel deposito delle Svalbard sono presenti sementi provenienti da ogni parte del mondo. Attualmente nel deposito si trovano quasi 900 000 varietà e specie diverse di semi. Per ogni varietà sono depositati circa 500 semi, contenuti in sacchetti di alluminio e chiusi in cassette di legno.
All'interno del bunker è mantenuta una temperatura di circa −35 °C, ma si è calcolato che anche se l'impianto frigorifero si dovesse rompere, la temperatura naturale non salirebbe sopra i −4 °C; e a questa temperatura i semi potrebbero mantenersi per almeno 10 000 anni.

RISPONDI

1 Qual è lo scopo di conservare i semi in un deposito?

A Allestire un museo per illustrare le varietà di piante viventi
B Salvaguardare la biodiversità di piante in caso di guerre o catastrofi ambientali
C Prepararsi a coltivare i terreni norvegesi
D Studiare i semi e modificarli per migliorare le rese alimentari

PROVA TU

2 Inglese Leggi il testo, tratto da un articolo che parla del Deposito di semi delle Svalbard.

Welcome to the Svalbard Global Seed Vault

Way up north, in the permafrost, 1300 kilometers beyond the Arctic Circle, is the world's largest secure seed storage, opened by the Norwegian Government in February 2008. From all across the globe, crates of seeds are sent here for safe and secure long-term storage in cold and dry rock vaults.

A Chi ha aperto il Deposito?

B Da dove provengono i semi?

C La sala scavata dentro la roccia, dove vengono depositati i sacchetti con i semi, assicura una sopravvivenza dei semi a lunghissimo termine. Quali sono le due condizioni perché ciò avvenga?

A Il deposito è caldo e asciutto
B Il deposito è freddo e umido
C Il deposito è freddo e asciutto
D Il deposito è caldo e umido