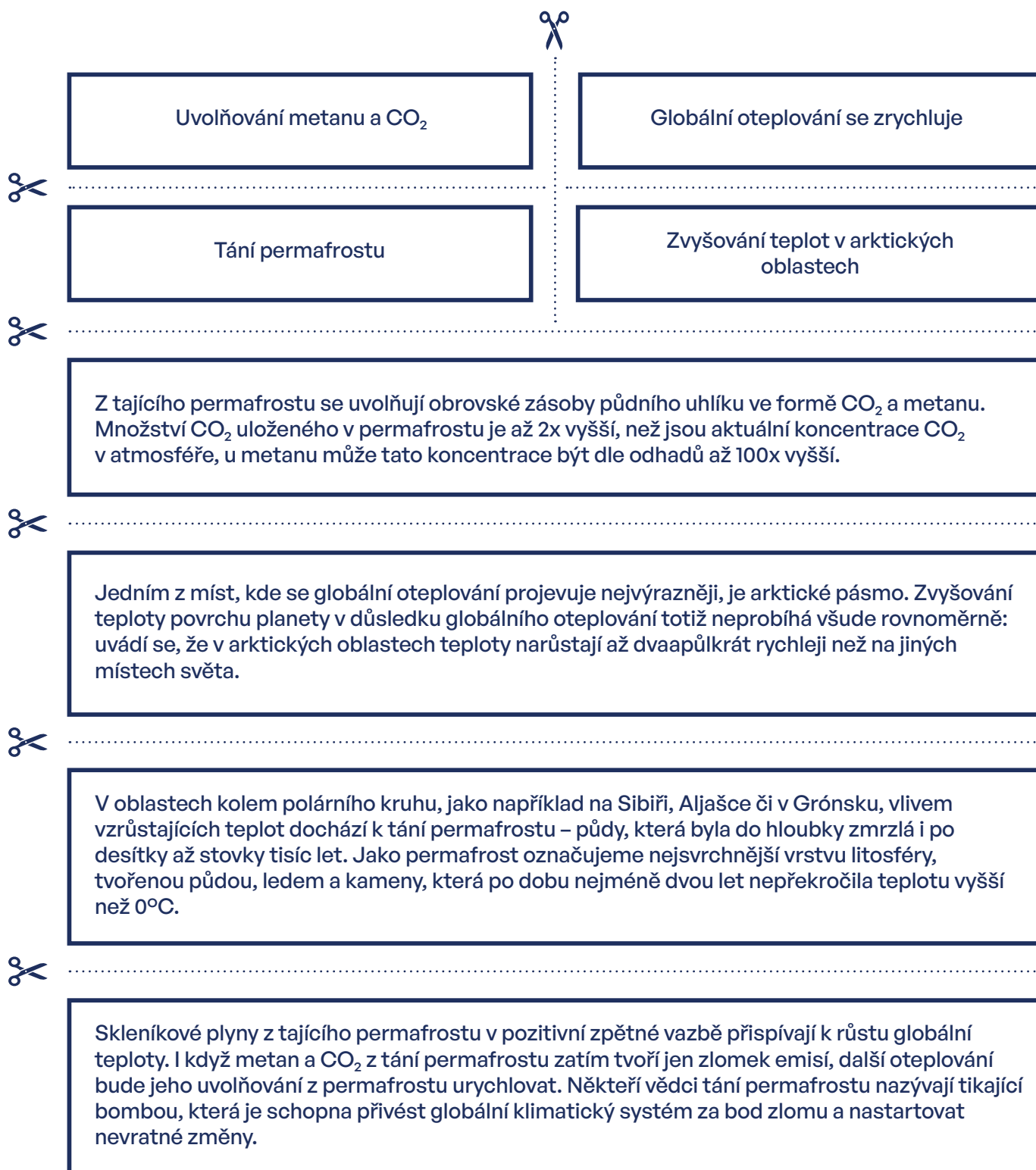


Příloha 3: Kartičky příčin a dopadů tání permafrostu



Příloha 3: Kartičky příčin a dopadů tání permafrostu

Půdní eroze, pohyb

Nebezpečí šíření bakterií

Proměna ekosystémů

Tající půda se hýbe a propadá, dochází k masivní erozi.

Oteplování arktických oblastí má rozsáhlý dopad na místní ekosystémy. Na mnoha místech mizí ledový příkrov, proměňuje se vegetace, migrační trasy živočichů a hranice jejich rozšíření i potravinové pyramidy. To vše narušuje dlouhodobou rovnováhu místních ekosystémů.

Z tající půdy se uvolňují životaschopné spory hub, semena, ale i bakterie a viry ze znovu tlejících mršin (např. sněž slezinná, mor nebo nyní neznámé prehistorické bakterie). Právě ty představují potenciální nebezpečí pro populace živočichů ale i severských komunit.

Propadání měst

Nové příležitosti pro člověka

Změna tradičního způsobu života původních komunit

Destabilizující se podloží ohrožuje města a další infrastrukturu, která je postavena na permafrostu. Vlivem tání permafrostu se snižuje nosnost podloží (o 25 až 95 % dle rychlosti a míry tání), což přímo ohrožuje stabilitu již stojících staveb.

Arktické a subarktické oblasti jsou osídleny řadou původních etnik závislých na lovu, pastevectví či sběračství. Tající permafrost způsobující změny ekosystémů a prostředí může do jejich tradičního způsobu života významně zasáhnout (např. snížením populací zvěře, nutností přesídlení apod.).

Tající permafrost může v některých oblastech znamenat jistá pozitiva – např. nové příležitosti pro zemědělské využití či výstavbu obydlí, těžbu. Globální rizika a negativa vyplývající z tání permafrostu však nyní zcela převažují.