



# Rocks of Ontario דאָס געאָלאָגישע אַרבעט פֿון אָנאָרִיִּו

## THROUGH FIRE, EARTH AND WATER דורך פֿיר, אַרד און וואַסער

### Ontario Geological Timeline אָנאָרִיִּו געאָלאָגישע צײַטליניע

OLDEST ROCKS (age, million years) אַלטסטע אַרבעטן (אַלטער, מיליאָן יאָרן)

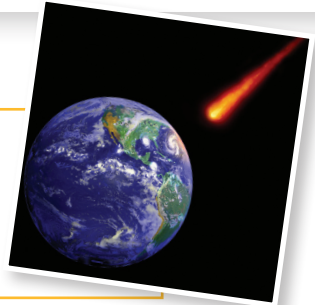
4600 ..... 4000

#### HADEAN Oceans of Fire

״אַנאָרִיִּו אַרבעטן פֿון פֿיר״

**The Sudbury Structure:** A large meteorite hit the Earth and created the Sudbury impact crater.

**האַדעאַן אַרבעטן:** אַ גרויסער מעטעאָר פֿאלט אָפּ און שטראַלעט אַ גרויסן אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר.



2500

#### ARCHEAN Life is Small

אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר

**Canadian Shield:** Large region made of granites and greenstone rocks – the oldest rocks and middle age rocks of Ontario.

**באָנע פֿון אַרבעטן פֿון פֿיר:** אַ גרויסער אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר.

**Granites:** The first crust.

**Greenstone Rocks:** Formed from Ontario's first volcanoes – often contain valuable mineral resources.

**אַרבעטן פֿון פֿיר:** אַ גרויסער אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר.



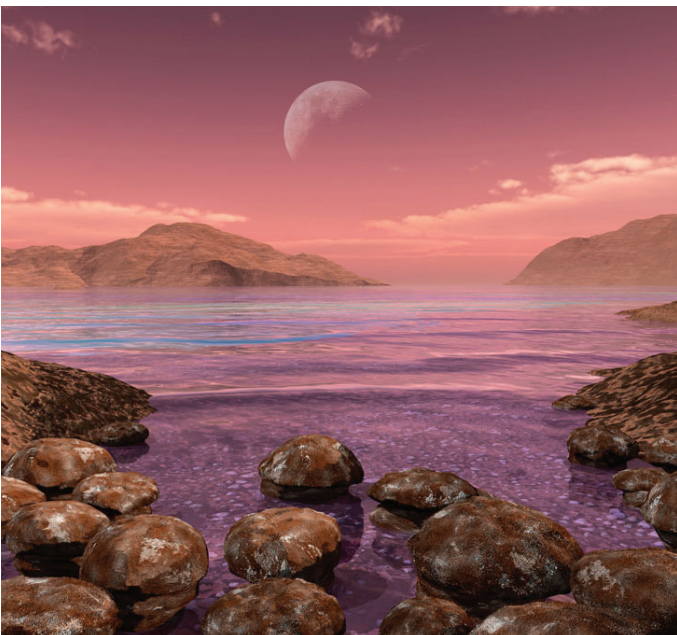
1850 ..... 541

#### PROTEROZOIC We Can Breathe

אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר

**Emerging Earth:** The land was pushed and pulled into pieces, creating oceans, volcanoes and mountains. Early life created oxygen.

**אַרבעטן פֿון פֿיר:** אַ גרויסער אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר.

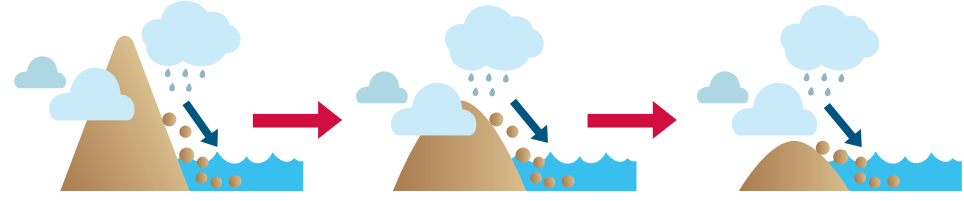


**Weathering:** Wind, water, ice, heat and pressure break down rocks.

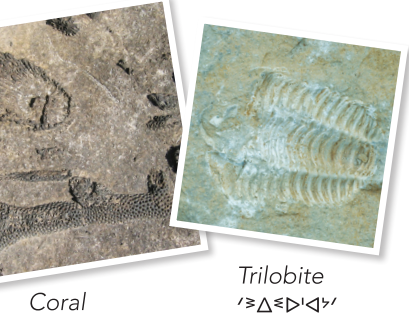
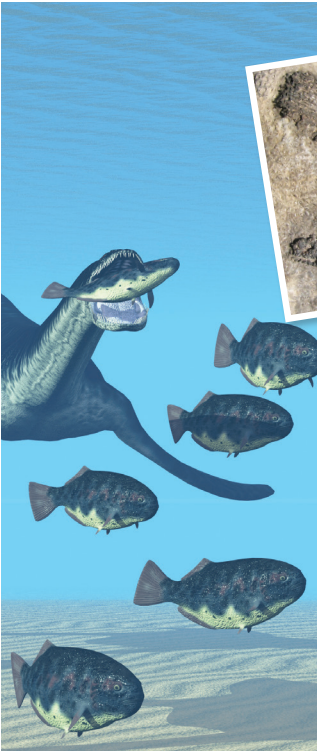
**אַרבעטן פֿון פֿיר:** ווינד, וואַסער, איס, היץ און דרוק פֿאַרזאָרן אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר.

**Erosion:** Movement of broken rocks. This wearing away of the rocks is why Ontario no longer has mountains as high as the Himalayas.

**אַרבעטן פֿון פֿיר:** אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר.



PHANEROZOIC Life Gets Big						אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר					
Paleozoic אַרבעטן פֿון פֿיר						Mesozoic אַרבעטן פֿון פֿיר			Cenozoic אַרבעטן פֿון פֿיר		
Cambrian אַרבעטן פֿון פֿיר	Ordovician אַרבעטן פֿון פֿיר	Silurian אַרבעטן פֿון פֿיר	Devonian אַרבעטן פֿון פֿיר	Carboniferous אַרבעטן פֿון פֿיר	Permian אַרבעטן פֿון פֿיר	Triassic אַרבעטן פֿון פֿיר	Jurassic אַרבעטן פֿון פֿיר	Cretaceous אַרבעטן פֿון פֿיר	Paleogene אַרבעטן פֿון פֿיר	Neogene אַרבעטן פֿון פֿיר	Quaternary אַרבעטן פֿון פֿיר



Coral   
 אַרבעטן פֿון פֿיר

Trilobite   
 אַרבעטן פֿון פֿיר

**Tropical Seas:** Warm, shallow ancient seas periodically covered most of Ontario, leaving behind many animal and plant remains seen today as fossils.

**אַרבעטן פֿון פֿיר:** אַ גרויסער אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר.

**Ice Ages:** During the most recent ice age, glaciers covered most of Ontario, up to 4 km thick! As glaciers moved forward, they carved out the Great Lakes. Evidence of the melting of glaciers is seen today on land as striations and erratic boulders.

**אַרבעטן פֿון פֿיר:** אַ גרויסער אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר.

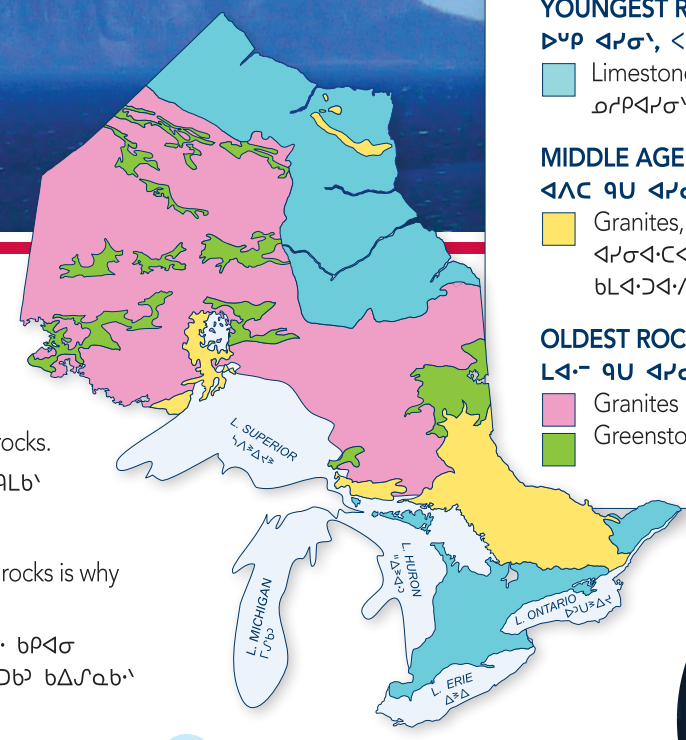


**Erratic Boulder:** Boulder moved to different area by glaciers. The rock type of the erratic boulder and the rock under the boulder are often different.

**אַרבעטן פֿון פֿיר:** אַ גרויסער אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר.

**Striations:** Long, straight parallel lines or gouges formed as glaciers scratched the underlying rock.

**אַרבעטן פֿון פֿיר:** אַ גרויסער אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר און אַרבעטן פֿון פֿיר.



- YOUNGEST ROCKS, Phanerozoic**  
אַרבעטן פֿון פֿיר, אַרבעטן פֿון פֿיר  
Limestones, sandstones  
אַרבעטן פֿון פֿיר, אַרבעטן פֿון פֿיר
- MIDDLE AGE ROCKS, Proterozoic**  
אַרבעטן פֿון פֿיר, אַרבעטן פֿון פֿיר  
Granites, volcanic rocks, sedimentary rocks  
אַרבעטן פֿון פֿיר, אַרבעטן פֿון פֿיר, אַרבעטן פֿון פֿיר
- OLDEST ROCKS, Archean**  
אַרבעטן פֿון פֿיר, אַרבעטן פֿון פֿיר  
Granites  
Greenstone rocks



YOUNGEST ROCKS (Today)   
 אַרבעטן פֿון פֿיר (אַרבעטן פֿון פֿיר)