



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

GEOLOGICKÝ VÝVOJ ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY

PROJEKT EU PENÍZE ŠKOLÁM
OPERAČNÍ PROGRAM
VZDĚLÁVÁNÍ PRO
KONKURENCESCHOPNOST

VY_52_INOVACE_276

VZDĚLÁVACÍ OBLAST: ČLOVĚK A
PŘÍRODA

VZDĚLÁVACÍ OBOR: PŘÍRODOPIS
ROČNÍK: 9

PRAHORY

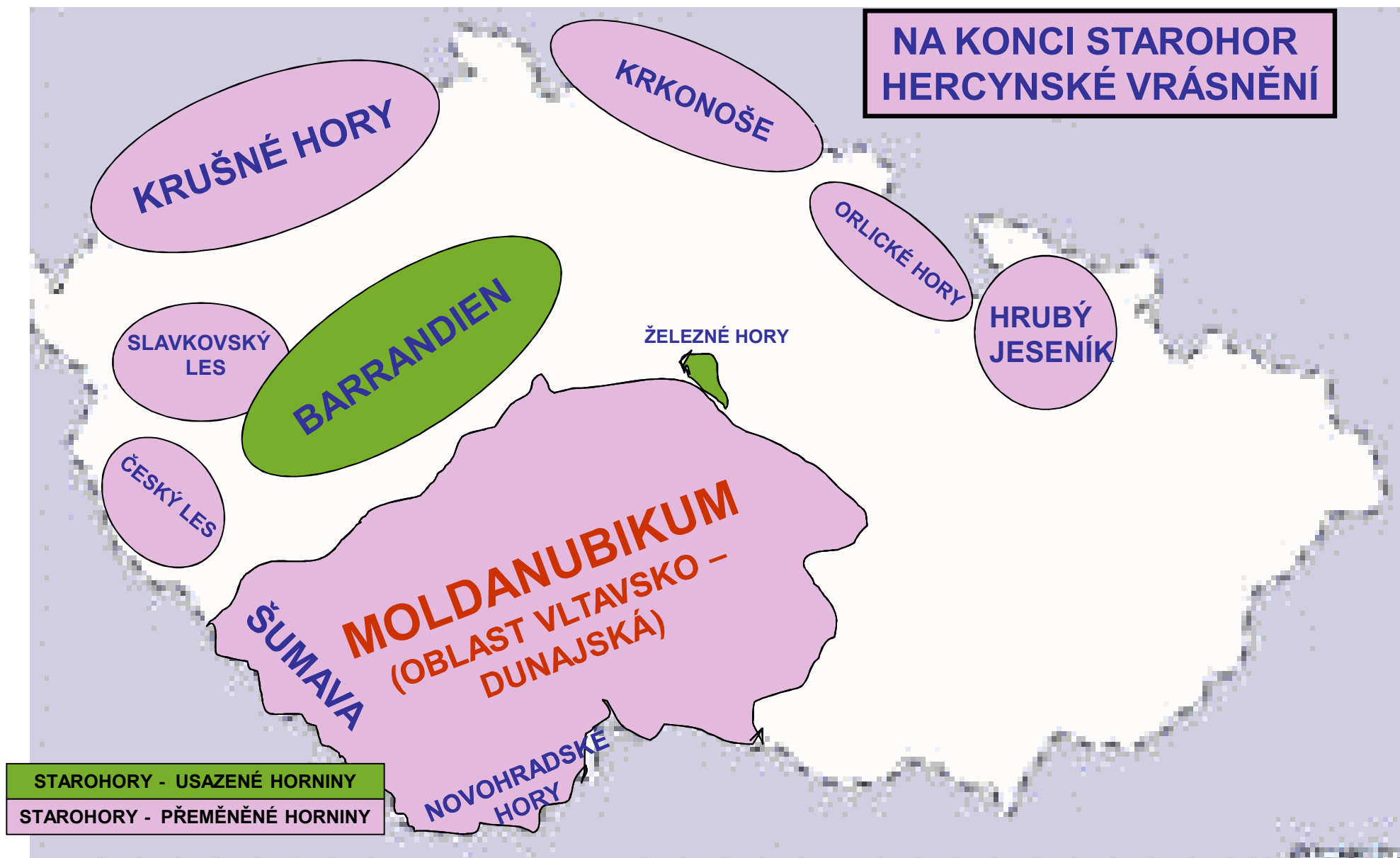
PŘED 4 – 2,5 MILIARDAMI LET

OCEÁN



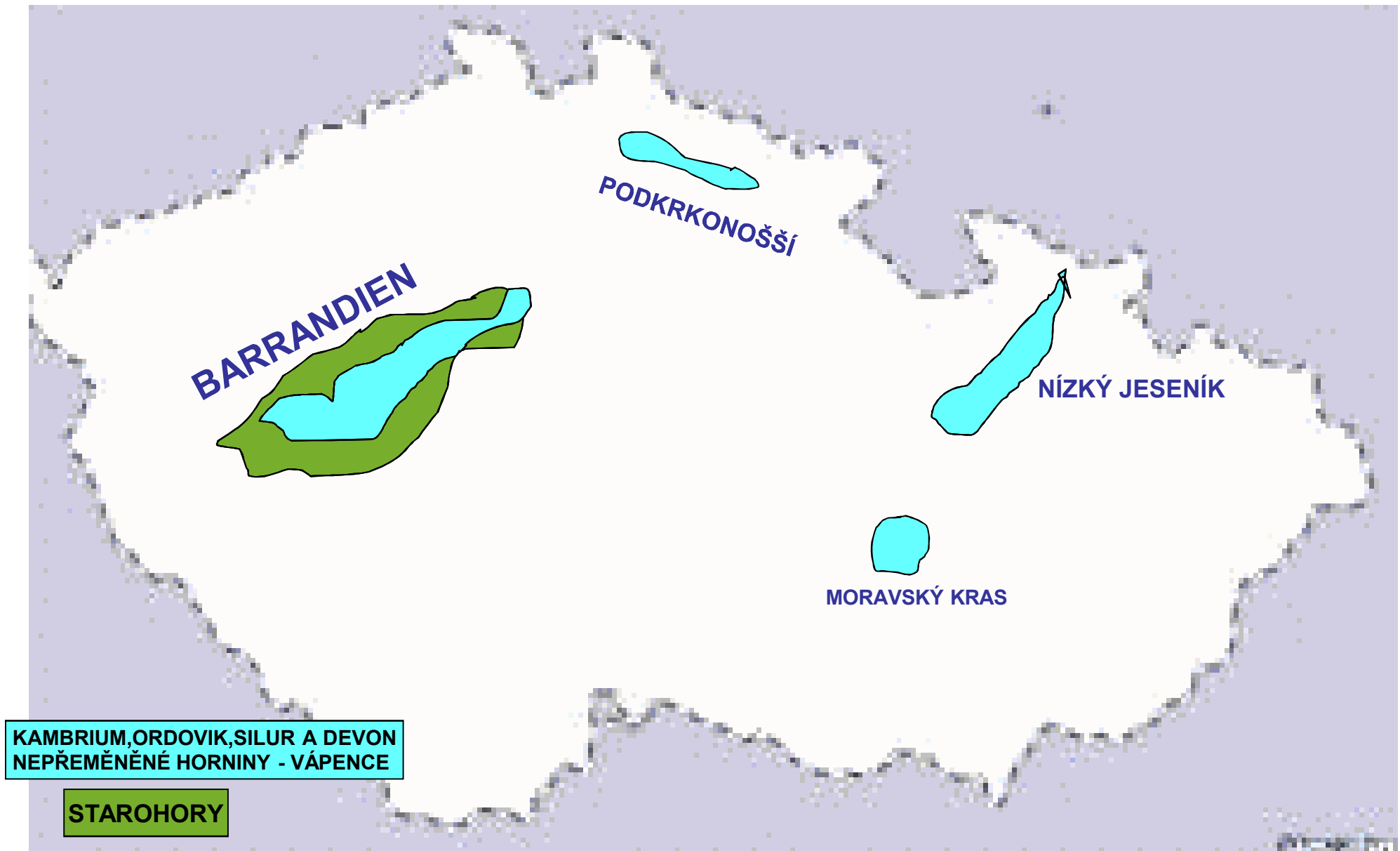
**CELÉ ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY POKRÝVAL OCEÁN.
HORNINY PRAHORNÍHO STÁŘÍ SE ZDE NEVYSKYTUJÍ**

STAROHORY



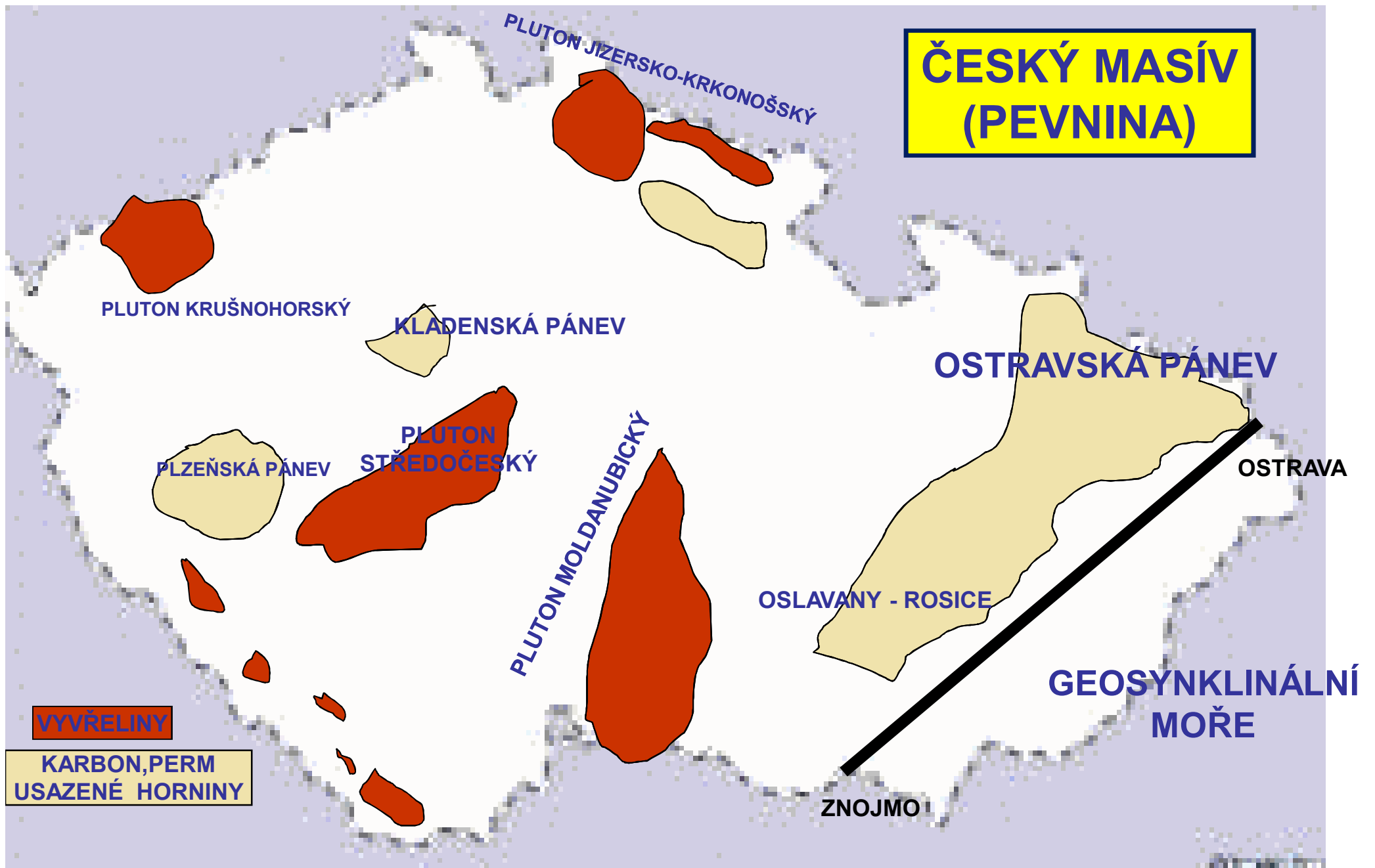
ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY BYLO PO CELOU DOBU STAROHOR POKRYTO MOŘEM, V KTERÉM SE USAZOVALY NĚKOLIKA KILOMETROVÉ VRSTVY USAZENIN. PŘEMĚNĚNÉ NA RULY A SVORY SE VYSKYTUJÍ V POHOŘÍCH.

PRVOHORY - STARŠÍ



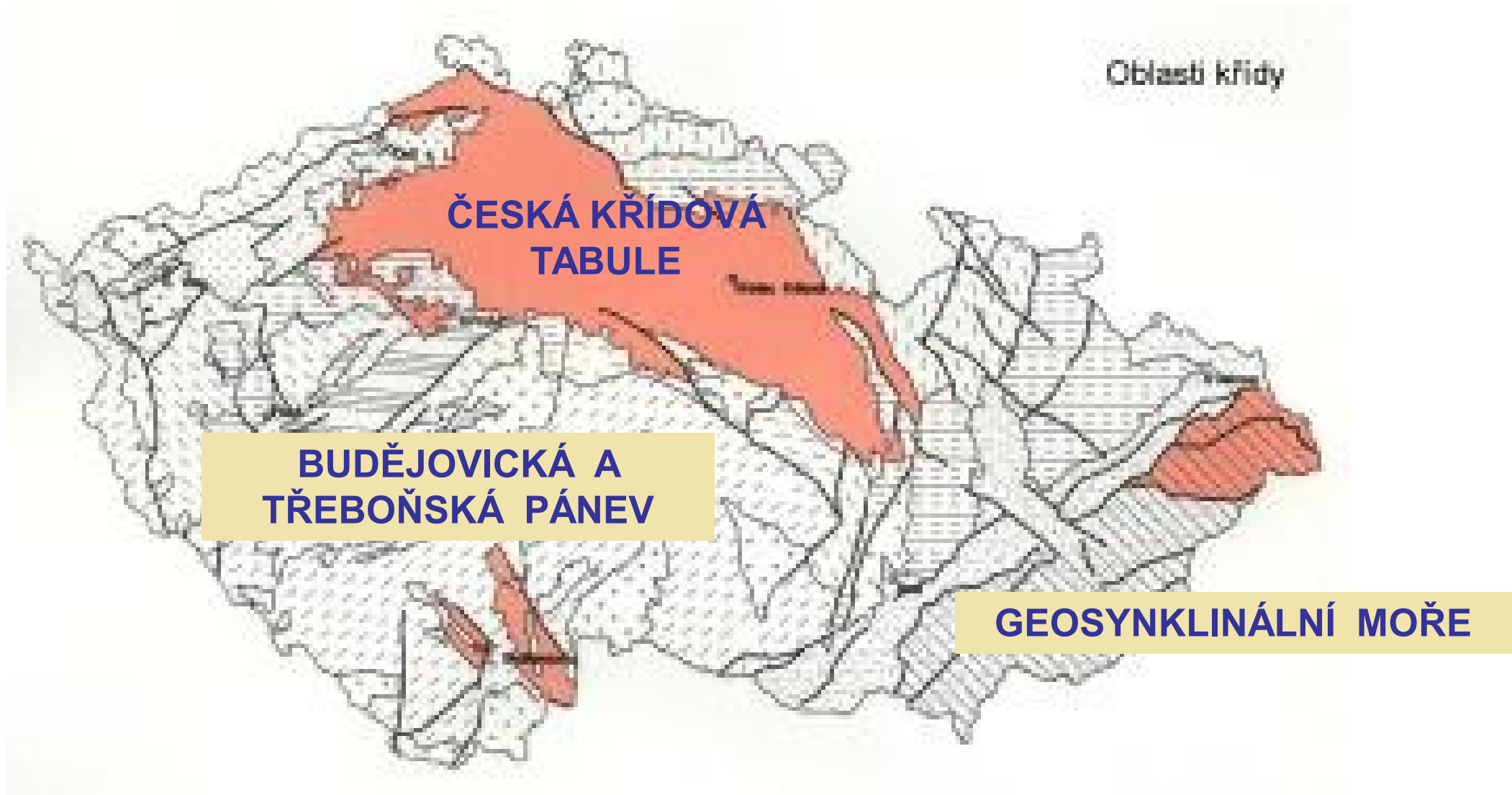
VE STARŠÍCH PRVOHORÁCH BYLY ČECHY ZALITY MOŘEM – VZNIK MOŘSKÝCH USAZENIN (VÁPENCE), PODMOŘSKÉ VÝLEVY ČEDIČE

PRVOHORY - MLADŠÍ



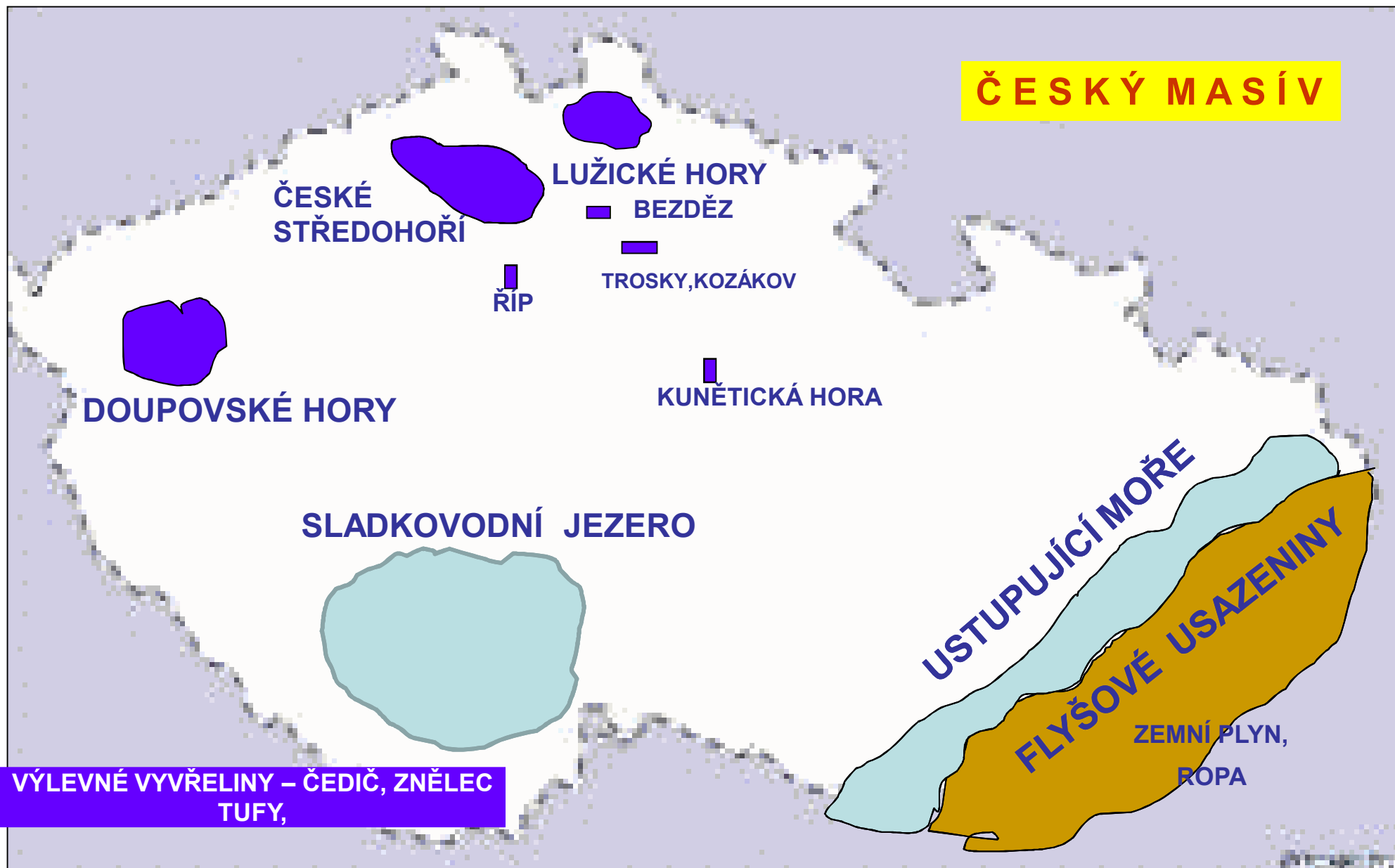
V DEVONU A KARBONU PROBĚHLO VARISKÉ VRÁSNĚNÍ – VZNIK HLUBINNÝCH ŽULOVÝCH MASÍVŮ (PLUTONŮ).VZNIKL ČESKÝ MASÍV A STAL SE SOUŠÍ.

DRUHOHORY



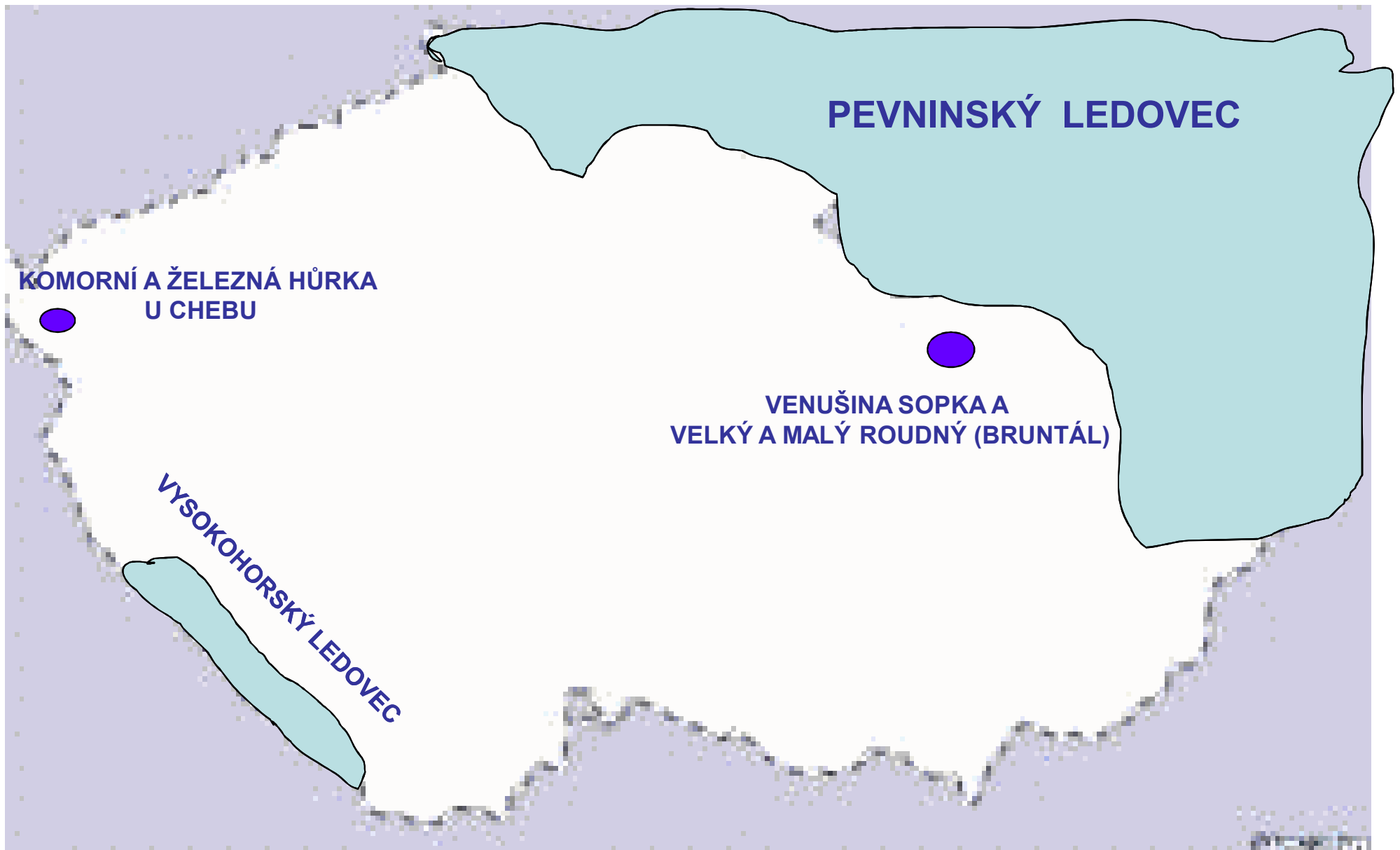
V DRUHOHORÁCH ČESKÝ MASÍV SOUŠÍ, V KŘÍDĚ DOŠLO K POKLESU A ČÁST ZAPLAVENA MĚLKÝM MOŘEM – ČESKÁ KŘÍDOVÁ TABULE – PÍSKOVCE A OPUKY. JIHOČESKÉ PÁNVE – SLADKOVODNÍ SEDIMENTY – JEZERA.

TŘETIHORY



PROBĚHLO ALPÍNSKO-HIMALÁJSKÉ VRÁSNĚNÍ A ČESKÝ MASÍV BYL ROZLÁMÁN DO BLOKŮ. KŘÍDOVÉ MOŘE USTOUILO A V POKLESLÝCH BLOCÍCH VZNIKLA SLADKOVODNÍ JEZERA. VRÁSNĚNÍ DOPROVÁZELA MOHUTNÁ SOPEČNÁ ČINNOST.

ČTVRTOHORY



**DOZNÍVÁNÍ ALPÍNSKO-HIMALÁJSKÉHO VRÁSNĚNÍ – SOPEČNÁ ČINNOST
PŘÍCHOD DOBY LEDOVÉ, VZNIK KAMENNÝCH MOŘÍ, SPRAŠÍ**

Základní škola Žďár nad Sázavou, Palachova

2189/35, příspěvková organizace

Datum: 2.1.2012

Určeno: 9.ročník ZŠ

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Přírodopis

Tématický okruh: Regionální geologie

METODICKÝ LIST

DRUH MATERIÁLU: výuková prezentace pro žáky

CÍL: prezentace je určena jako textová podpora při výuce tématu Geologie ČR

OČEKÁVANÉ VÝSTUPY: žáci vnímají geologické změny probíhající po miliardy let v místech, v kterých se v současné době vyskytuje území naší republiky. Získávají představu, že zemský povrch se nepřetržitě mění a že na našem území bylo v minulosti nejen moře, ale také hluboký oceán.

KLÍČOVÁ SLOVA: Barrandien, moldanubikum, hercynské vrásnění, variské vrásnění, pluton, Český masív, flyš, alpínsko-himalájské vrásnění, ledovec

METODICKÉ POZNÁMKY: Prezentace přibližuje zjednodušeně geologický vývoj území ČR od prahor po třetihory. Spojuje zeměpisné znalosti a názvy pohoří s geologickými pojmy. Jednotlivé mapy slouží jako podklad k nutnému výkladu učitele. Poloha pohoří je zakreslena orientačně a žáci pomocí zeměpisné mapy ČR určují jejich názvy. Barva označuje pouze druh horniny, který převážně tvoří uvedené pohoří. Učitel může rozšířit učivo o konkrétní druhy hornin.