

# Průvodka



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenčních schopností

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0802
Název projektu	Zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Příjemce podpory	Gymnázium, Jevíčko, A. K. Vitáka 452

Název DUMu	Anglosaská Amerika – podnebí
Název dokumentu	VY_32_INOVACE_12_08
Pořadí DUMu v sadě	8
Vedoucí skupiny/sady	Luděk Dobeš
Datum vytvoření	4.2.2013
Jméno autora	Luděk Dobeš
E-mail autora	dobes@gymjev.cz
Ročník studia	Druhý
Předmět nebo tematická oblast	Geografie - Regionální geografie Ameriky
Výstižný popis způsobu využití materiálu ve výuce	Prezentováno na interaktivní tabuli s využitím psaného textu a doplňkových obrázků, převážně klimadiagramů, ze kterých studenti odvodí průběh teplot a srážek v průběhu roku.  Inovace: mezipředmětové vztahy (biologie, cizí jazyky), využití ICT, využití obrázků.

# Zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenčnost

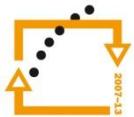
INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

**reg. č.: CZ.1.07/1.5.00/34.0802**

# Anglosaská Amerika



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenční schopnost

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

## Podnebí

- polární pás (arktický)
- subpolární (subarktický)
- mírný
- subtropický
- tropický



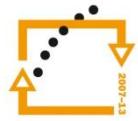
INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

# Činitelé ovlivňující klima

- reliéf
- rozložení vzdušných hmot
- mořské proudy
- nadmořská výška



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

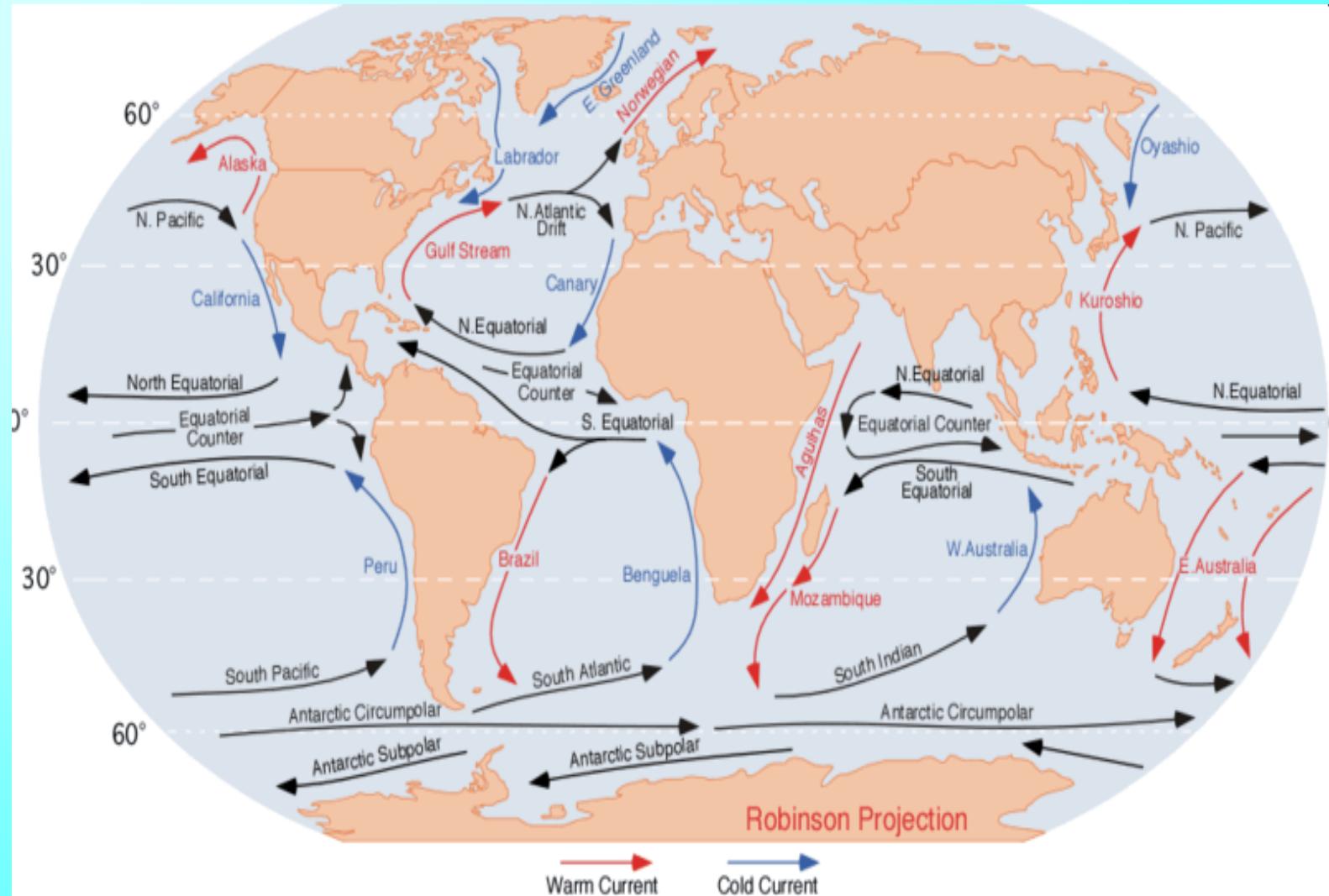


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenční schopnost

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ



L30nc1t0, licence Public Domain, <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Corrientes-oceanicas.gif>, licence PD, (cit. 2010-10-03)

# Polární (arktický) pás

- nejsevernější část amerického kontinentu
- velmi málo srážek
- celoročně průměrné teploty pod bodem mrazu



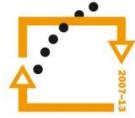
evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



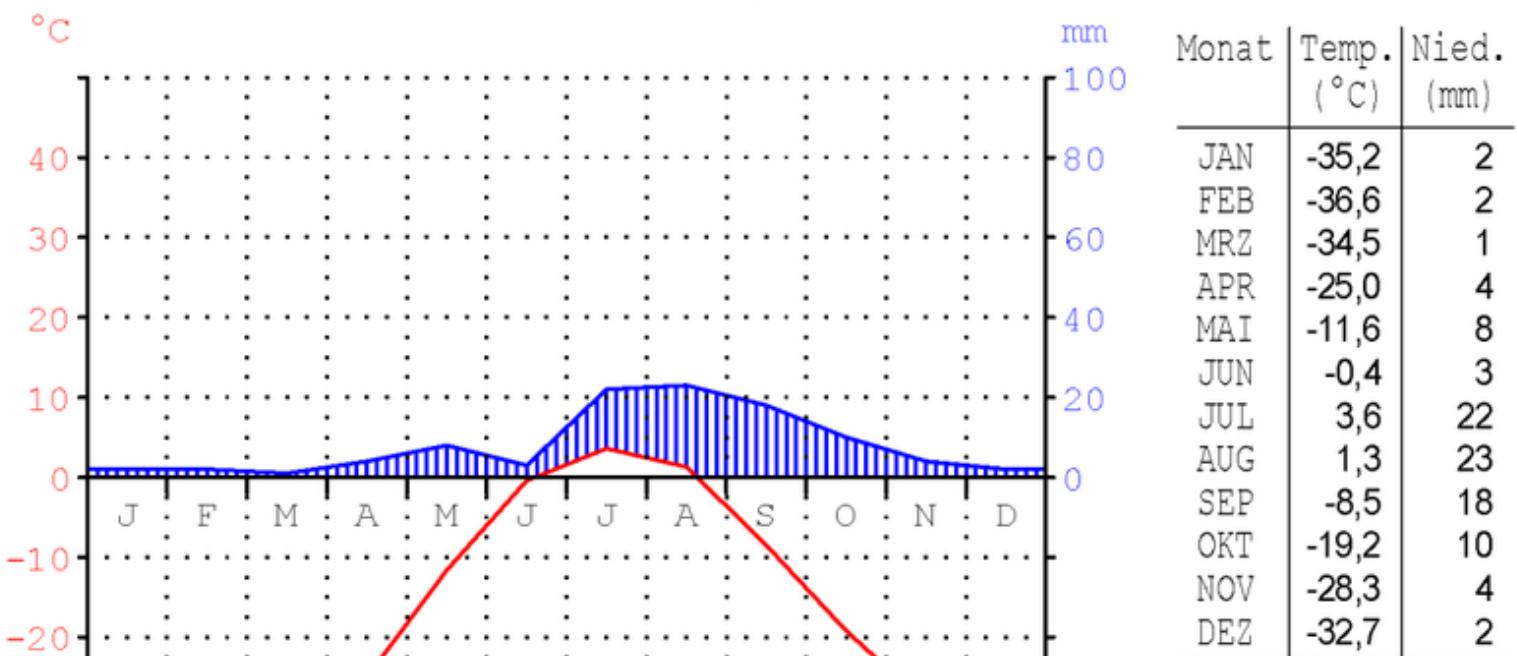
OP Vzdělávání  
pro konkurenčnost

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

# Isachsen/Kanada

78°47'N/103°32'W

25m



Temp.-Jahresmittel

 $-18,9^{\circ}\text{C}$ 

Niederschlagssumme

99 mm

evropský  
sociální  
fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

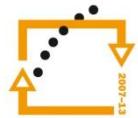
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVYOP Vzdělávání  
pro konkurenční schopnostINVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

# Subpolární (subarktický) pás

- málo srážek
- teploty dosahují i  $10^{\circ}\text{C}$
- typické jsou *tundry a permafrost*



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenční schopnost

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

# Úkoly

1. Kde dále ve světě naleznete permafrost a tundru?
2. Popište krajину v tundře.



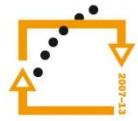
INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

# Řešení

- 1. Sever Evropy a Asie.
- 2. převažují mechy a lišeňíky, nehostinná krajina



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

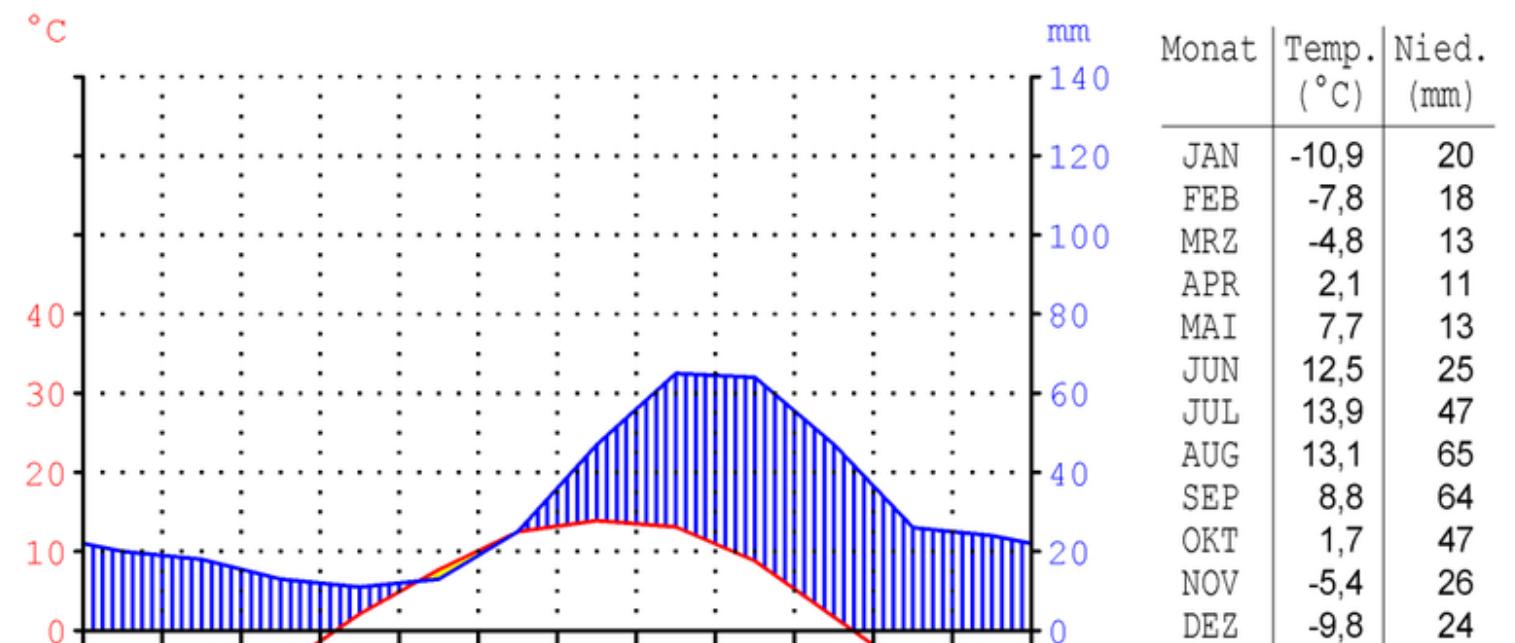


OP Vzdělávání  
pro konkurenčnost

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

# Anchorage (Alaska)/USA

61°10'N/149°59'W  
27m



Temp.-Jahresmittel  
1,8 °C

Niederschlagssumme  
373 mm

Hedwig in Washington, licence Creative Commons, [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Klimadiagramm-metrisch-deutsch-Anchorage\\_%28Alaska%29-USA.png?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Klimadiagramm-metrisch-deutsch-Anchorage_%28Alaska%29-USA.png?uselang=cs), licence CC, (cit. 2012-10-03)



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenční schopnost

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ



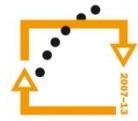
evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenční schopnost

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ



U.S. Fish and Wildlife Service, licence Public Domain, [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Tundra\\_coastal\\_vegetation\\_Alaska.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Tundra_coastal_vegetation_Alaska.jpg), licence PD, (cit: 2012-10-05)

# Mírný pás

- při pobřeží Atlantského oceánu více

srážek

- ve vnitrozemí sucho



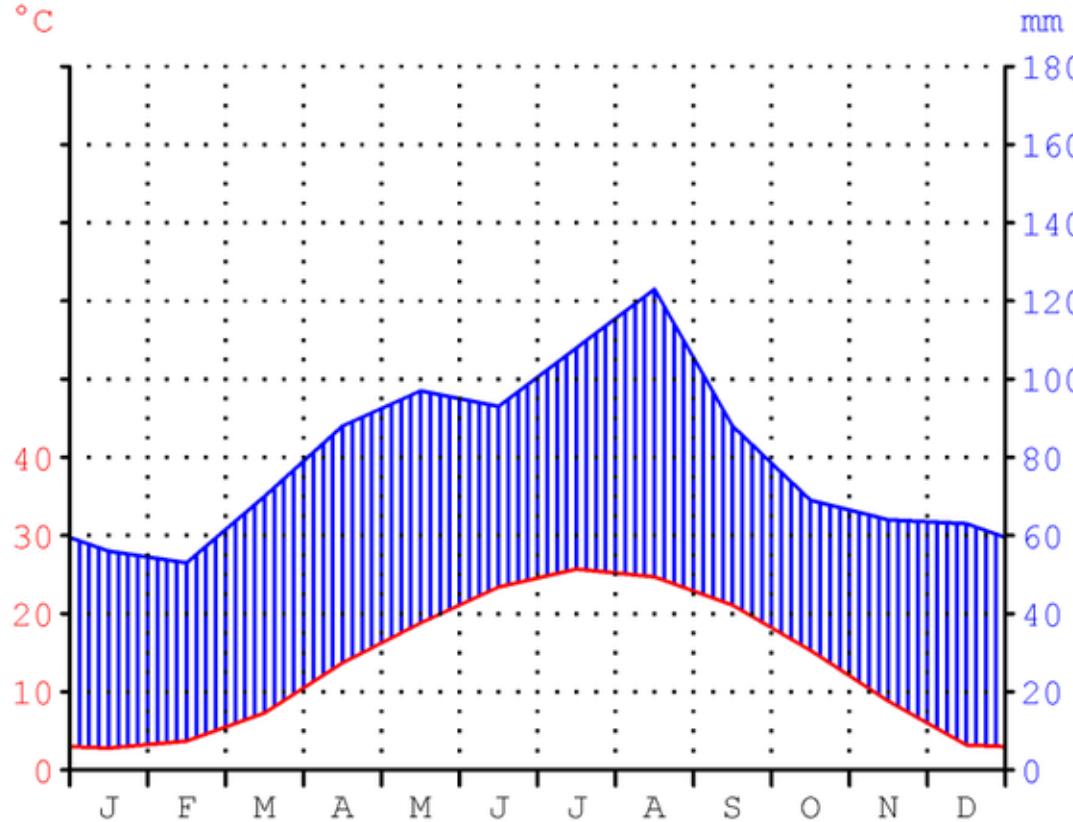
INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

# Washington D.C./USA

38°51'N/77°3'W

4m

°C



Temp.-Jahresmittel  
14,0 °C  
Niederschlagssumme  
972 mm



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenční schopnost

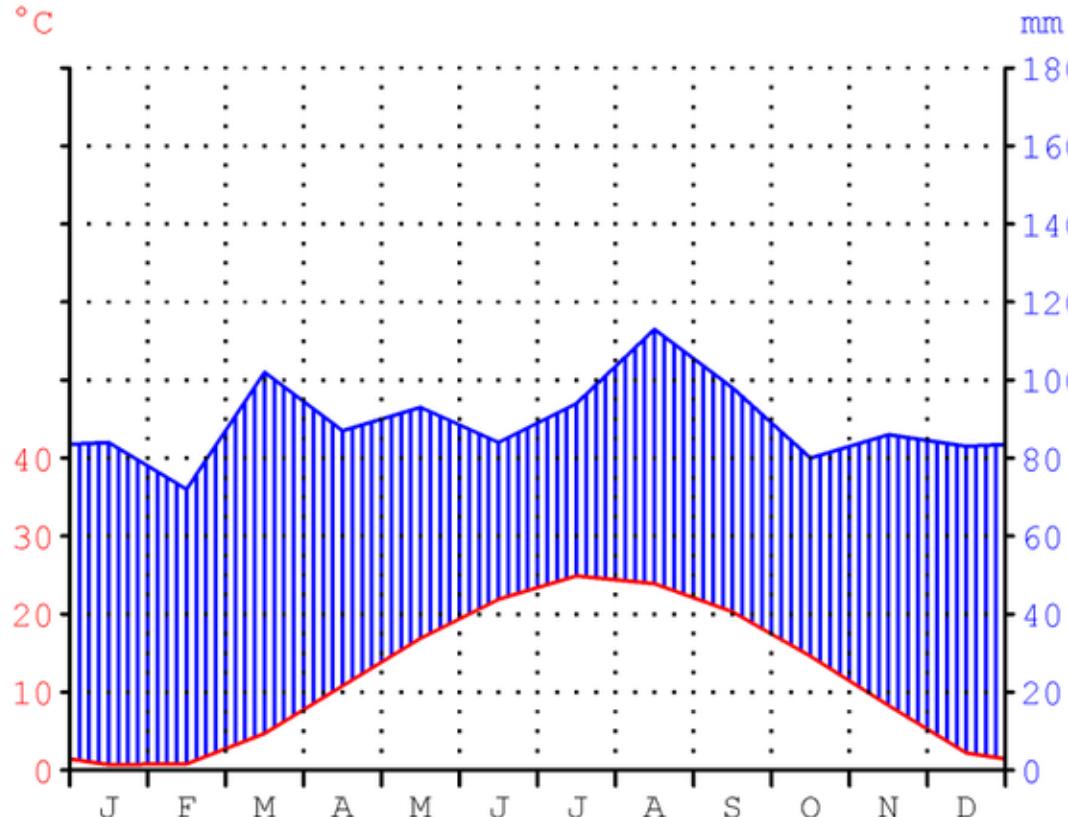
INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

# New York/USA

40°47'N/73°58'W

96m

°C



Monat	Temp. (°C)	Nied. (mm)
JAN	0,7	84
FEB	0,8	72
MRZ	4,7	102
APR	10,8	87
MAI	16,9	93
JUN	21,9	84
JUL	24,9	94
AUG	23,9	113
SEP	20,3	98
OKT	14,6	80
NOV	8,3	86
DEZ	2,2	83

Temp.-Jahresmittel  
12,5 °C

Niederschlagssumme  
1076 mm



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



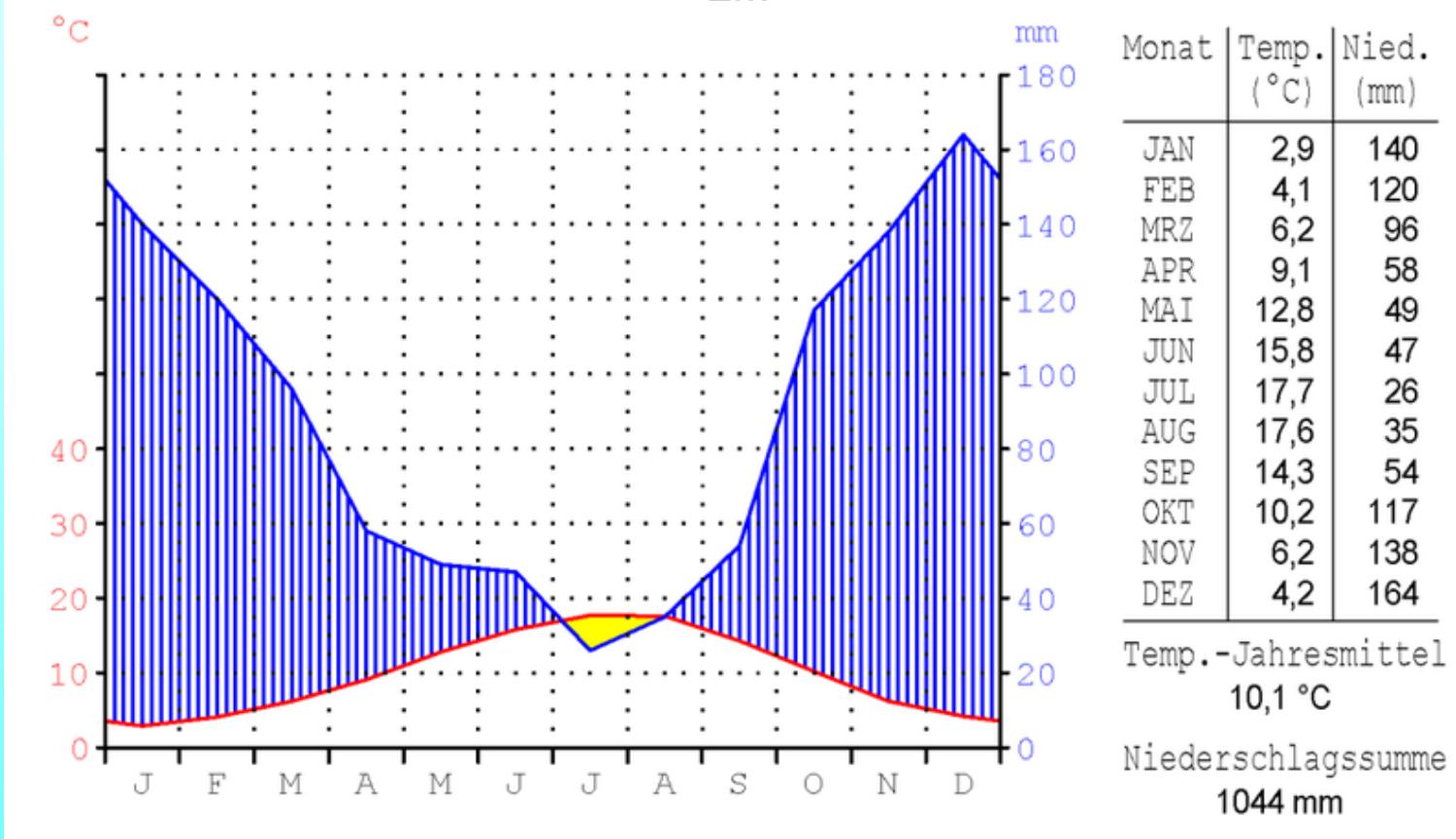
OP Vzdělávání  
pro konkurenčeschopnost

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

# Vancouver/Kanada

49°11'N/123°10'W

2m

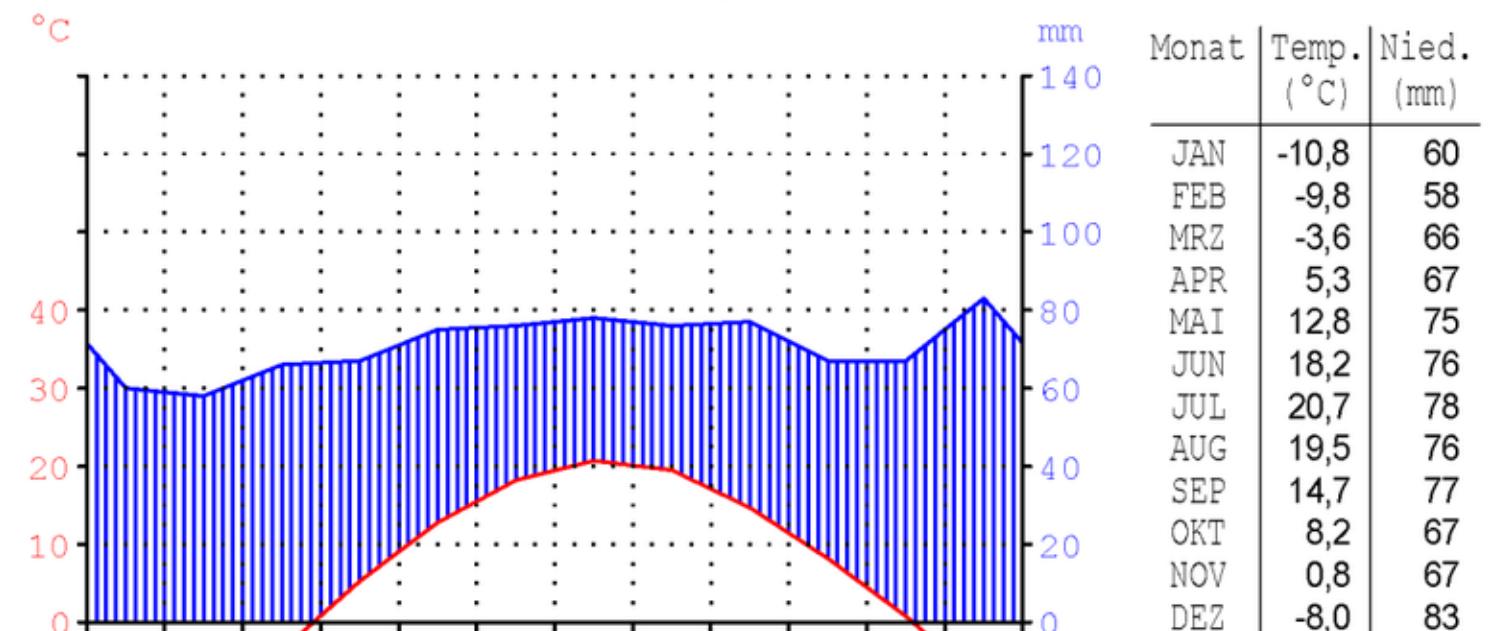
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVYOP Vzdělávání  
pro konkurenční schopnostINVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

Hedwig in Washington, licence Creative Commons, <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Klimadiagramm-metrisch-deutsch-Vancouver-Kanada.png?uselang=cs>, licence CC, (cit. 2012-10-03)

# Ottawa/Kanada

## 45°19'N/75°40'W

38m



Temp.-Jahresmittel  
5,7 °C

Niederschlagssumme  
850 mm



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurencesschopnost

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

# Subtropický pás

- velmi mírné zimy
- vysoké teploty
- nejvyšší teploty v Death Valley ( $57^{\circ}\text{C}$ )



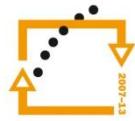
evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

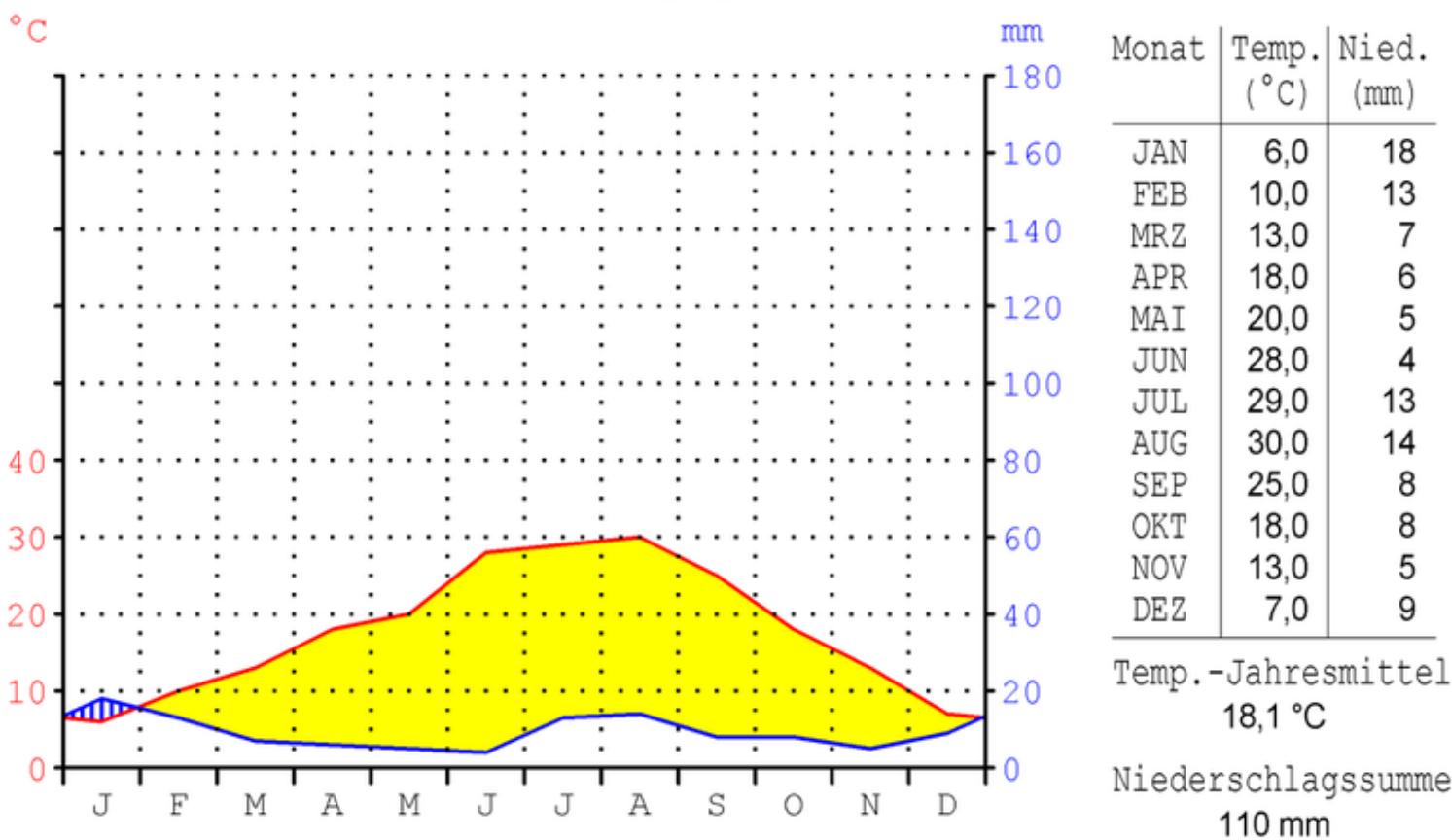


OP Vzdělávání  
pro konkurenční schopnost

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

# Las Vegas/USA

36°10'N/115°10'W  
610m



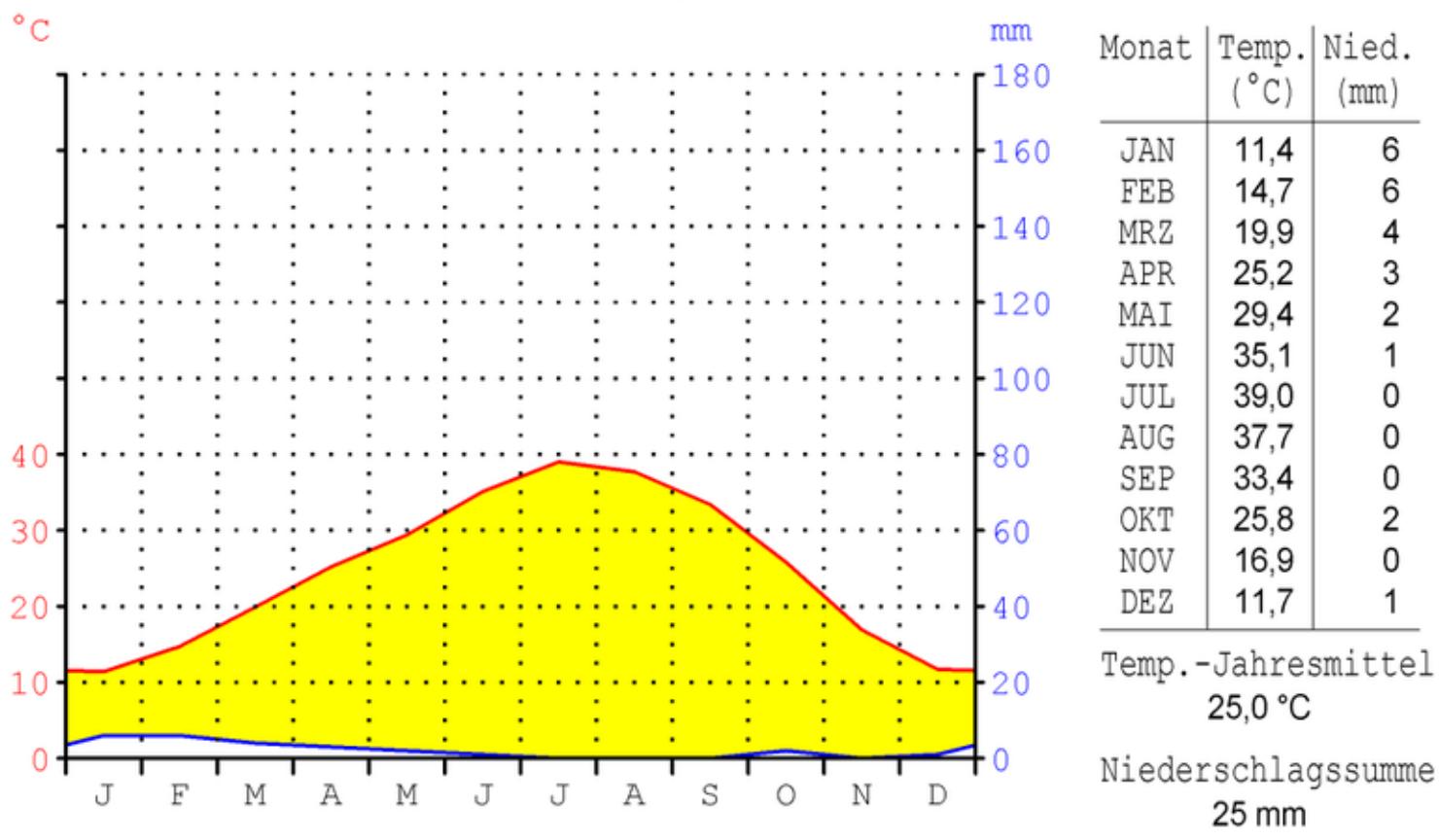
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

# Death Valley/USA

36°18'N/116°26'W  
-51m



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenční schopnost

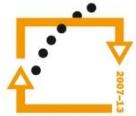
INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

# Tropický pás

- pouze jih Floridy
- oblast je zasahována tropickými cyklonami (hurikány)
- úhrn srážek se pohybuje od 1000 do 2000 mm za rok



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

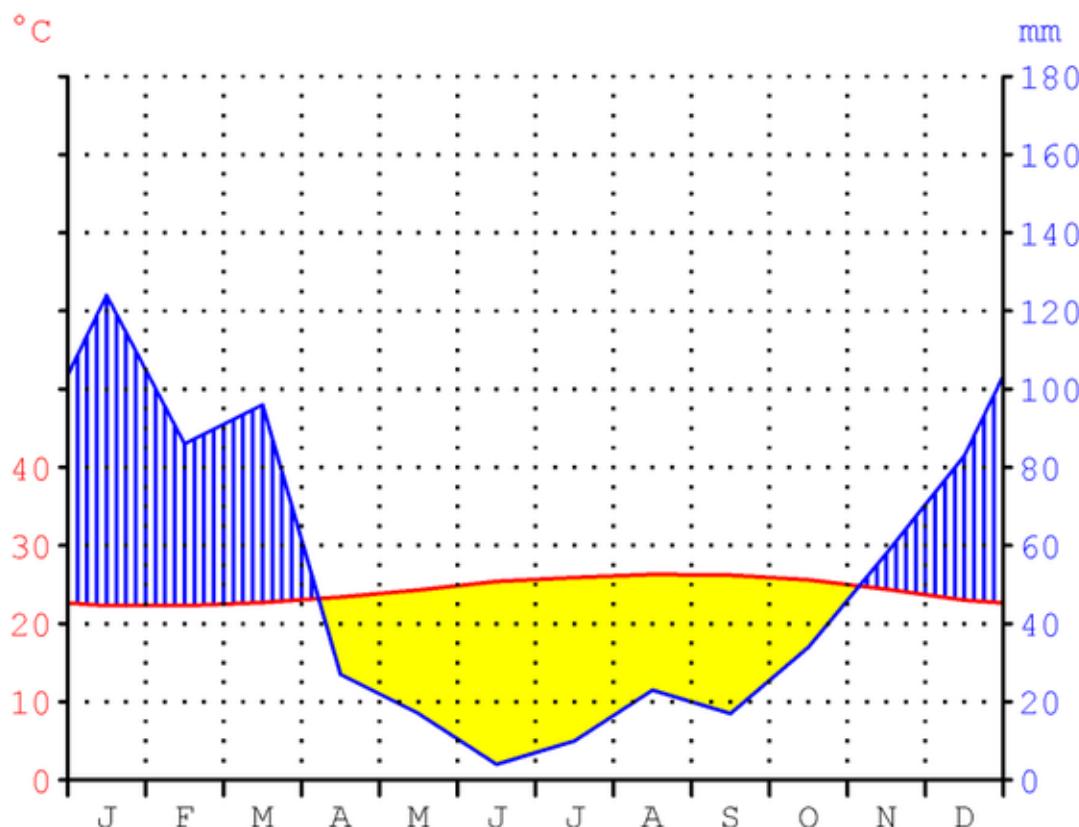


INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

# Honolulu (Hawaii)/USA

21°19'N/157°52'W

10m

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVYOP Vzdělávání  
pro konkurenčeschopnostINVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

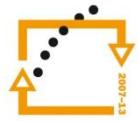
Hedwig in Washington,, licence Creative Commons, [http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Klimadiagramm-metrisch-deutsch-Honolulu\\_%28Hawaii%29-USA.png?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Klimadiagramm-metrisch-deutsch-Honolulu_%28Hawaii%29-USA.png?uselang=cs), licence CC, (cit. 2012-10-03)

# Úkoly

- 1. Kteří činitelé ovlivňují klima v Americe?
- 2. Čím je způsobeno výrazné pronikání chladného vzduchu ze severu na jih?



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenční schopnost

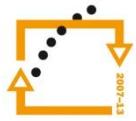
INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

# Řešení

- 1. Nadmořská výška, členitost reliéfu, mořské proudy.
- 2. Poledníkovým směrem Kordiller a Appalačského pohoří.



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenčnost

INVESTICE  
DO ROZVOJE  
VZDĚLÁVÁNÍ

