

# Konzervační praktikum 2024

## Pracovní list na téma: teplota a relativní vlhkost

### Otázky a úkoly

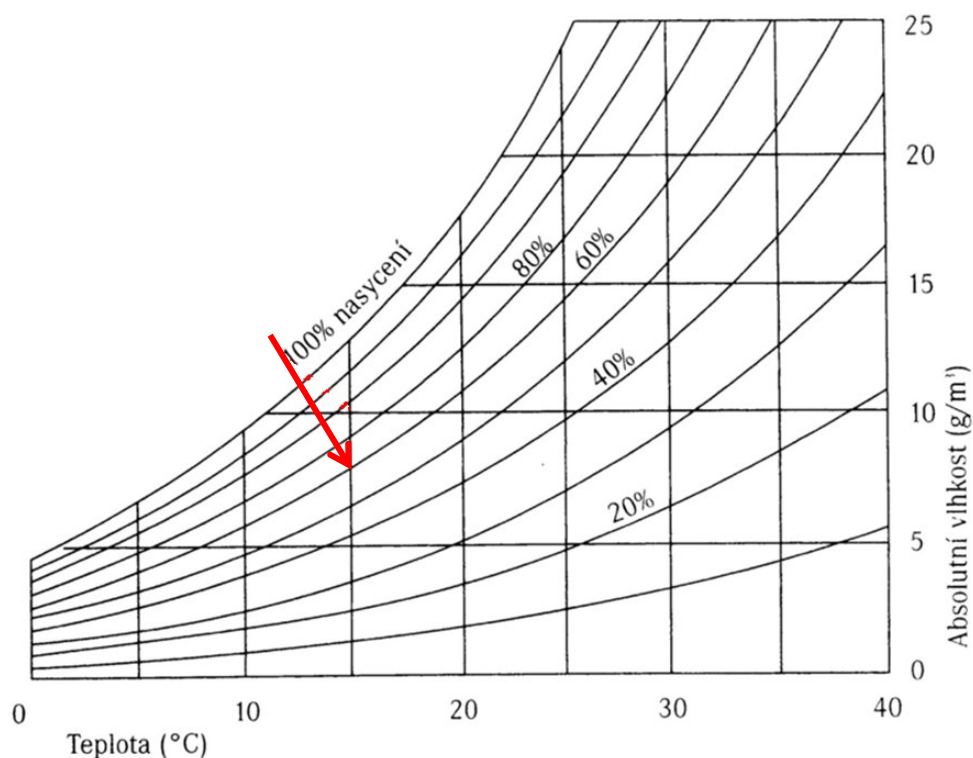
1. Jaká je relativní vlhkost v 1 m<sup>3</sup> vitríny obsahující 6 g vodní páry při 10 °C, zahřáté na 30 °C vlivem špatně instalovaného osvětlení uvnitř vitríny? Použijte psychrometrický graf.

- Při 10 °C RV =
- Při 20 °C RV =
- Při 30 °C RV =

2. Vypočítejte:

- Jaká bude AV v 1 m<sup>3</sup> vitríny A, při 10 °C a RV = 60 %? AV =
- Jaká bude AV v 1 m<sup>3</sup> vitríny B, při 20 °C a RV = 60 %? AV =
- Jaká bude AV v 1 m<sup>3</sup> vitríny C, při 30 °C a RV = 60 %? AV =
- Co je třeba udělat, aby se udržela konstantní RV = 60 % ve vitríně B zahřáté z 20 °C na 30 °C ?

3. Na hygrometrickém grafu je vyznačen šipkou bod reprezentující klima vitríny o objemu 4 m<sup>3</sup>, která má uvnitř 15 °C a RV = 60 %.



- Co se stane, jestliže se vitrína zahřeje na 25 °C?
  
- Při jaké teplotě dojde ke kondenzaci vodních par?
  
- Jestliže tato vitrína obsahuje velmi zkorodované bronzové předměty, bude uvedené prostředí vitríny (po zahřátí) vhodné pro jejich uložení?
  
- Jaká jsou rizika poškození polychromovaných dřevěných soch umístěných v takovéto vitríně ?
  
- A co je třeba udělat, aby se zamezila tato rizika?