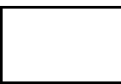
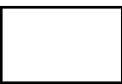
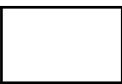
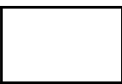
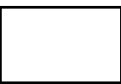


## Lärarinformation:

### Temperaturens bana under dagen och moln

Material P23 handlar om påverkan av moln på temperaturer. Temperaturkurvorna som visas här mättes med Cool City Lab. DIY-experimentet "Cool City Lab" introduceras i material P30 (bygginstruktioner), P31 (experimenthandbok för nybörjare) och P32 (experimenthandledning för avancerade elever).


För att förenkla arbetet med P23 kan endast en temperaturkurva visas. Samtidigt kan frågorna 7 och 8 hoppas över.



## Temperaturens bana under dagen och moln

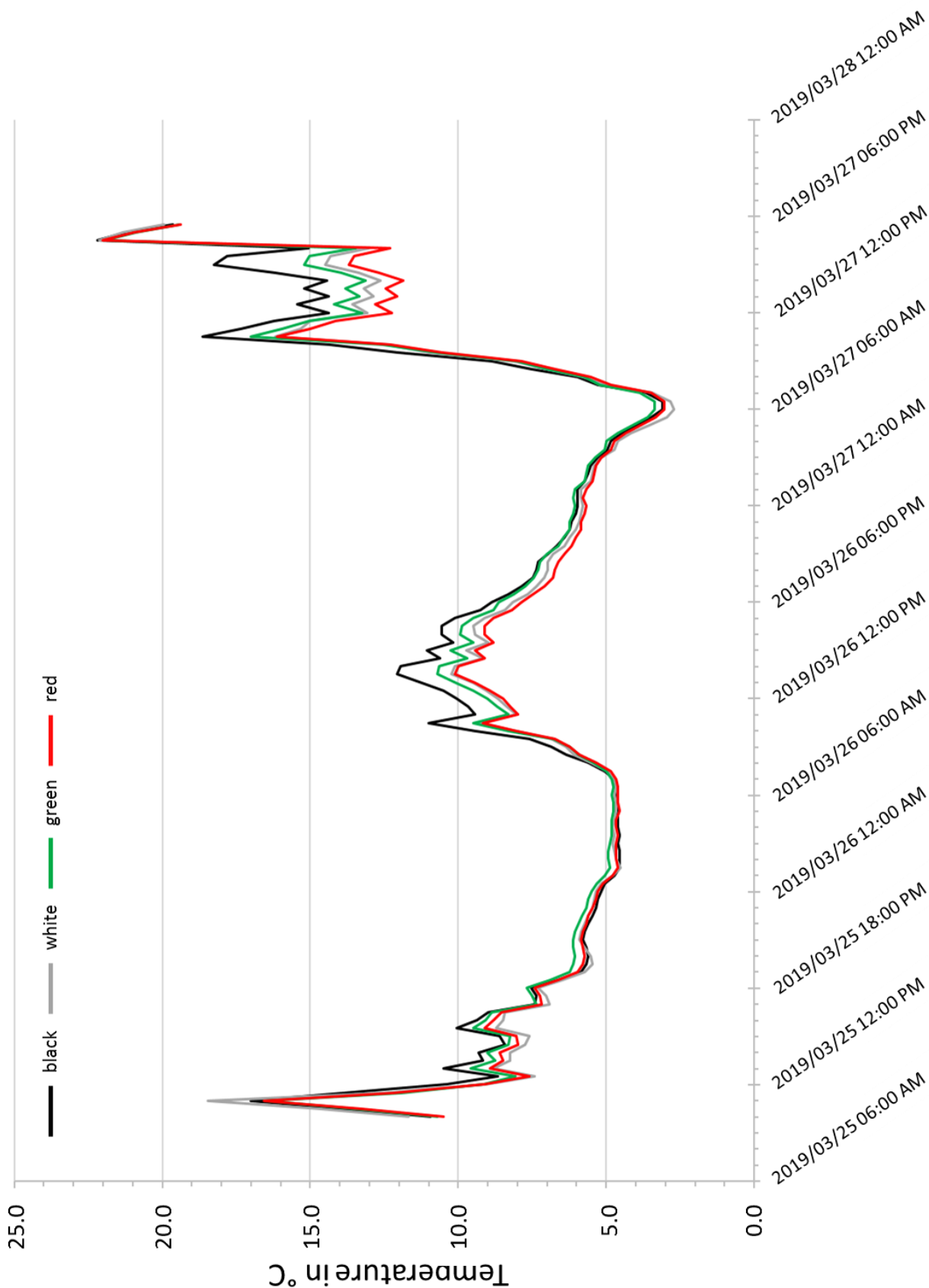
I figuren kan du se temperaturerna i rutorna i Cool City Lab (P30, P31) för perioden 2019/03/25 till 2019/03/28.

1. På x-axeln, cirkulera mätningarna som tillhör samma dag (2019/03/25; 2019/03/26; 2019/03/27; 2019/03/28).
2. Solens topp var omkring kl. 13.34. Detta var inte klockan 12:34 eftersom det är sommartid. Under sommartid ställs klockorna framåt i en timme). **Markera mätningen för varje dag klockan 12 med gult.**
3. Vid vilken tid är det kallast?
  - a. på 2019/03/25: \_\_\_\_\_
  - b. på 2019/03/26: \_\_\_\_\_
  - c. på 2019/03/27: \_\_\_\_\_
  - d. på 2019/03/28: \_\_\_\_\_
4. Vid vilken tid är det varmast?
  - a. på 2019/03/25: \_\_\_\_\_
  - b. på 2019/03/26: \_\_\_\_\_
  - c. på 2019/03/27: \_\_\_\_\_
  - d. på 2019/03/28: \_\_\_\_\_
5. ☆☆ Varför är det kallast tidigt på morgonen och inte vid midnatt?
6. ☆☆ Varför är det inte varmest vid middagstid?
7. Vilken låda är varmest under dagen? Den \_\_\_\_\_ boxen
8. Vilken låda är kallast under dagen? Den \_\_\_\_\_ boxen
9. Markera Tysklands plats på satellitbilderna (ungefär).
10. Titta på satellitbilderna. Hur var vädret dessa dagar? Markera med ett kors.

			
på 2019/03/25			
på 2019/03/26			
på 2019/03/27			
på 2019/03/28			

11. Jämför molnigheten i satellitbilderna med temperaturerna i rutorna. Finns det en relation? Vad kan vara orsaken?





a

