|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 10462 |
| **Odběrové číslo vzorku** | R.Š.2 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1321 |
| **Místo** | Brno, Moravské zemské muzeum |
| **Objekt** | Kniha MATTIOLIHO HERBÁŘ z roku 1562 |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Vzorek** | **Identifik. číslo vzorku** | **Místo odběru** | **Povrch. úprava** | **Stručný popis** | **Cíl analýzy** | **Analýza** | | R.Š.1 | 10461 | šití knižního bloku | ne | nit | vlákninového složení | OM, Herzbergovo činidlo, roztok fluoroglucínu, „stáčecí“ test | | R.Š.2 | 10462 | lepení usňového pokryvu | ne | adhezivum | identifikace adheziva | OM, FTIR | | R.Š.3 | 10463 |  | ne | usňový řemínek | určení druhu činění usně | OM, roztok FeCl3 | | R.Š.4 | 10464 | záložka | ne | usňový pokryv | určení druhu činění usně | OM, roztok FeCl3 | | R.Š.5 | 10465 | plocha desky | ne | usňový pokryv | fotodokumentace | OM | | R.Š.6 | 10466 |  | ne | plátěný kapitálek | vlákninového složení | OM, Herzberg. čin., fluoroglucín, „stáčecí“ test | | R.Š.7 | 10467 | šití kapitálku | ne | nit | vlákninového složení | OM, Herzberg. čin., fluoroglucín, „stáčecí“ test | | R.Š.8 | 10468 | knižní blok | ne | papír | vlákninového složení | OM, Herzberg. činidlo | | R.Š.9 | 10469 | dobová vysprávka | ne | papír | vlákninového složení | OM, Herzberg. činidlo | | R.Š.10 | 10470 | oboustranně broušený | ne | pergamenový přelep |  | OM, roztok FeCl3 | | R.Š.11 | 10471 | jednostranně broušený | ne | pergamenový přelep |  | OM, roztok FeCl3 | |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Kniha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Papír |
| **Datace objektu** | 1562 |
| **Zpracovatel analýzy** | Hurtová Alena |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 16. 9. 2021 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2021\_20 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Vzorek č. R.Š.2/10462  adhezivum  Lokalizace: lepení usňového pokryvu  Detail místa odběru vzorku a detail vzorku   |  |  | | --- | --- | |  |  |   Místo odběru (fotografie Růžena Škodová) a makrosnímek vzorku R.Š.2/10462. Fotografováno na stereomikroskopu SMZ 800, bílé dopadající světlo, zvětšení na mikroskopu 20x.  Infračervená spektrometrie    FTIR spektrum práškového vzorku R.Š.2/10462, srovnávací spektra vybraných organických látek.  **Vyhodnocení**  Ze spektra vzorku R.Š.2/10462 je patrné, že se jedná o směs organických látek. Široký pás v oblasti 3276 cm-1 odpovídá pásům N-H a O-H. Nízké pásy 3000 – 2800 cm-1 jsou pásy C-H vazeb. Pásy 1642 a 1534 cm-1 odpovídají pásům bílkoviny amid I a amid II. Pás v oblasti okolo 1000 cm-1 je charakteristická pro C-O vazby, pro deformační pohyb O-H vazby a další. Z tvarů a polohy pásů lze předpokládat, že je vzorek tvořen směsí bílkovin a polysacharidů. **Shrnutí výsledků průzkumu, vyhodnocení**  Vzorky textilii R.Š.1/10461, R.Š.6/10466 a R.Š.7/10467 tvoří lýková vlákna, pravděpodobně len.  Vzorek adheziva tvoří směs bílkovin a polysacharidů.  Vzorek usně R.Š.3/10463, R.Š.4/10464 a R.Š.5/10465 neobsahuje třísloviny, nejedná se o třísločiněnou useň.  Vlákna vzorku papíru R.Š.8/10468 a R.Š.9/10469 tvoří hadrovina.  Vzorky pergamenu R.Š.10/10470 a R.Š.11/10471 také neobsahují žádné třísloviny. |

|  |
| --- |
| **Fotodokumentace analýzy** |
|  |