|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** | 10461 |
| **Odběrové číslo vzorku** | R.Š.1 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1320 |
| **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.1/10461  nit  Lokalizace: šití knižního bloku  Detail místa odběru vzorku a detail vzorku   |  |  | | --- | --- | |  |  |   Místo odběru (fotografie Růžena Škodová) a makrosnímek vzorku R.Š.1/10461. Fotografováno na stereomikroskopu SMZ 800, bílé dopadající světlo, zvětšení na mikroskopu 10x  Identifikace vláken - optická mikroskopie   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  |   Snímek vláken vzorku R.Š.1/10461 v Herzbergově činidle. Fotografováno na optickém mikroskopu Nikon ECLIPSE LV100 při zvětšení na mikroskopu 50x, 100x a 200x v bílém procházejícím světle V roztoku fluoroglucínu fotografováno na stereomikroskopu SMZ 800, bílé dopadající světlo, zvětšení na mikroskopu 10x a 20x.  **Vyhodnocení**  Vzorek tvořila vlákna mající viditelná kolénka, úzký lumen, tloušťku vláken mezi 5 až 20 µm. Po styku s Herzbergovým činidlem došlo k zrůžovění vláken. Tyto znaky jsou typické pro lýková vlákna (například len, konopí, kopřiva, juta…). Po reakci s roztokem fluoroglucínu nedošlo k celkové barevné změně, pravděpodobně se tedy jedná o len nebo konopí.  „Stáčecí“ test – vlákna vzorku se při vysoušení otáčela po směru hodinových ručiček, mělo by se tedy jednat o vlákna lnu. **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** |
|  |