

Berlin, a monumentális

B2-es szintű nyelvtanfolyamra utaztam Berlinbe a Europass Teacher Academy szervezésében. Az ötszintes pályaudvar az embertömeggel sokkoló első benyomás volt a városról. A tömeg maradt, a monumentális épületek mint kiderült, hozzátartoznak a városhoz. A nyelvtanfolyam kicsit másképp alakult, mint vártam, ugyanis a másik magyar résztvevőn kívül mindenki más németet tanít. Rajtunk kívül négyen érkeztek Olaszországból, egyvalaki francia, de Spanyolországban tanít, és volt egy lengyel kolléga. A többiek természetesen érezni lehetett a francia, lengyel, kicsit az olasz akcentust, de nálunk sokkal jobban és így többet is beszéltek németül. Mi magunkon természetesen nem éreztük a magyar akcentust. A tanfolyamvezető Odesszai származású hölgy volt, aki sok érdekes feladatot adott nekünk. Az első órán bemutattuk egymásnak az iskolát, ahol tanítunk, beszélünk a városról, ahol élünk. A szünetekben és délutánonként jókat beszélgettünk egymással németül.

Berlinben sok érdekes múzeum és épület van, ebből néhány sajnos éppen zárva volt. A sok magas torony és épület közül a [Humboldt Forum](#) tetejéről néztem meg a várost. A legnagyobb benyomást a két, a kurzus szervezésével vezetett túra tette rám, ami Berlin történelméhez és nevezetességeihez kapcsolódott. Ezen kívül az ingyenes, véletlenül felfedezett [Pilecki Institutban](#) található kiállítás és a [Tränenpalast](#). Csütörtökön átmentem a közelben található Potsdamba, ami sokkal csendesebb, kedves kis város, és egy Pissarro kiállításba botlottam a [Barberini Múzeumban](#). Berlinben az egyik metró állomáson található plázában pedig egy jópofa matematikai kiállítás volt, ezt eléggé megirigyeltem. Ha a kiállítást nem is, egy matematikai játékot haza tudtam hozni.

Ratkó Éva



MENGEN UND OPTIMIERUNG

Färben Sie die Länder der Landkarte so ein, dass benachbarte Länder immer unterschiedliche Farben haben.

Was steckt dahinter? Im Jahre 1852 war der englische Mathematiker Francis Guthrie mit der Aufgabe beschäftigt, eine Karte mit englischen Grafschaften zu kolorieren. Er wollte die minimale Anzahl an Farben verwenden und benachbarte Grafschaften sollten sich immer farblich unterscheiden. Inzwischen ist bewiesen worden, dass vier Farben immer reichen.

Colour each Country on the map so that each neighbouring country is displayed in a different colour.

What is the theory behind this? In 1852 the English mathematician Francis Guthrie attempted to produce a map of all English counties using colour. He wanted to use as few colours as possible with each neighbouring counties displayed using a different tint. It is now established that four colours are always sufficient.

