## Naive Bayes (17 classes):

MODEL 1	Accuracy
100 words alpha=1e-06	70.92%
500 words alpha=1e-10	72.88%
1000 words alpha=1e-06	72.18%

MODEL 2	Accuracy
100 words alpha=1e-06	73.35%
500 words alpha=1e-06	73.18%
1000 words alpha=1e-06	72.04%

MODEL 3	Accuracy
100 words alpha=1e-06	73.96%
500 words alpha=1e-06	73.07%
1000 words alpha=1e-06	71.89%

## Confusion Matrix for Naive Bayes (Model 3; 100 words) 0.63 0.03 0.00 0.08 0.00 0.01 0.03 0.01 0.05 0.01 0.07 0.00 0.03 0.01 0.00 0.02 0.02 0.59 0.02 0.05 0.00 0.00 0.02 0.02 0.06 0.01 0.05 0.02 0.03 0.01 0.00 0.01 0.02 Church - 0.00 0.00 0.49 0.02 0.00 0.01 0.03 0.00 0.05 0.00 0.00 0.00 0.04 0.05 0.01 0.29 0.00 0.02 0.00 0.00 0.57 0.00 0.00 0.01 0.00 0.18 0.02 0.01 0.00 0.01 0.14 0.00 0.02 0.01 Fiction | 0.00 0.00 0.01 0.00 0.01 0.87 0.02 0.00 0.00 0.00 0.00 0.03 0.01 0.00 0.02 History | 0.00 0.01 0.07 0.01 0.00 0.03 0.63 0.01 0.03 0.00 0.02 0.00 0.01 0.07 0.01 0.03 0.05 History Natural - 0.01 0.03 0.01 0.01 0.00 0.01 0.06 0.66 0.00 0.01 0.07 0.03 0.01 0.01 0.00 0.01 0.08 Law \ 0.00 0.00 0.02 0.08 0.00 0.01 0.02 0.00 0.73 0.00 0.01 0.01 0.01 0.07 0.00 0.03 0.00 Mathematics | 0.00 0.00 0.01 0.02 0.00 0.00 0.01 0.00 0.01 0.77 0.01 0.12 0.01 0.00 0.00 0.01 0.00 Physics - 0.00 0.00 0.01 0.02 0.00 0.01 0.02 0.04 0.01 0.10 0.06 0.63 0.02 0.02 0.01 0.03 0.02 Poetry | 0.00 0.00 0.02 0.00 0.02 0.03 0.01 0.00 0.01 0.00 0.00 0.00 0.83 0.01 0.02 0.03 0.01 Rhetoric \ 0.00 0.00 0.05 0.01 0.02 0.04 0.03 0.01 0.01 0.01 0.02 0.01 0.04 0.01 0.66 0.06 0.03 Travels | 0.02 0.00 0.02 0.02 0.00 0.06 0.09 0.01 0.01 0.00 0.02 0.01 0.02 0.02 0.00 0.03 0.67

- 0.8

- 0.7

- 0.6

- 0.5

- 0.4

- 0.3

0.2

- 0.1